



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Reiasa



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA
REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO

SEGURA DE LIBRILLA.

SECTOR 1

(MURCIA)

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

JULIO DE 2023



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA
DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

ÍNDICE

PRESUPUESTO

MEDICIONES GENERALES	4
CUADRO DE PRECIOS Nº1	5
CUADRO DE PRECIOS Nº2	6
PRESUPUESTO GENERAL	7
RESUMEN DEL PRESUPUESTO	8



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)



PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA
REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO
SEGURA DE LIBRILLA.
SECTOR 1
(MURCIA)

PRESUPUESTO

JULIO DE 2023



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA
DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_01.1 CABEZAL DE BOMBEO. ZONA IMPULSIÓN								
SUBCAPÍTULO 1.1.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.					
		Superficie ubicación EB-1	1	27,00	12,00		324,00	
								324,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.					
		Tierra vegetal EB-1	1	27,00	12,00	0,30	97,20	
								97,20
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					
		Zapatas (S/Plano)	8	2,55	2,55	0,60	31,21	
			6	1,75	1,75	0,55	10,11	
		Vigas de atado (S/Plano)	10	2,45	0,40	0,40	3,92	
			4	3,25	0,40	0,40	2,08	
		Excavación zona ubicación bombas impulsión alta	1	9,00	5,00	7,50	337,50	
		Excavación zona ubicación bombas impulsión baja	1	11,00	7,50	2,50	206,25	
		Cond. filtros	1	65,91	0,90	1,10	65,25	
		Cond. salida alivio rápido	1	5,00	0,60	1,12	3,36	
		Cond. salida drenaje arqueta EB-1	1	9,95	0,40	1,03	4,10	
			1	5,00	0,40	1,03	2,06	
		Movimiento de tierras Explanación Planta Solar	1	342,50		10,00	3.425,00	
		Excavación Pozo para conexión con tubería entre embalses	1	1,10	1,10	2,10	2,54	
								4.093,38
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
		Cond. filtros	1	65,91	0,90	0,10	5,93	
		Cond. salida alivio rápido	1	5,00	0,60	0,12	0,36	
		Cond. salida drenaje arqueta EB-1	1	9,95	0,40	0,10	0,40	
			1	5,00	0,40	0,10	0,20	
								6,89
A01008ag	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 6 km	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.					

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cond. filtros	1	65,91	0,90	0,30	17,80	
		Cond. salida alivio rápido	1	5,00	0,60	0,30	0,90	
		Cond. salida drenaje arqueta EB-1	1	9,95	0,40	0,21	0,84	
			1	5,00	0,40	0,21	0,42	
								19,96
A01008		m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		Excavación zona ubicación bombas	1	11,00	7,50	2,50	206,25	
		Cond. filtros	1	65,91	0,90	0,70	41,52	
		Cond. salida alivio rápido	1	5,00	0,60	0,70	2,10	
		Cond. salida drenaje arqueta EB-1	1	9,95	0,40	0,70	2,79	
			1	5,00	0,40	0,70	1,40	
								254,06

SUBCAPÍTULO 1.1.2 OBRA CIVIL

I19083		m² Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6						
		Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
		Solera EB-1	1	25,00	10,00		250,00	
		Dados anclaje colectores	12	1,00	1,00	0,75	9,00	
								259,00
I15003		kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado cimentación. Zapatas y Correas (Cuantía 60 Kg/m³)	1	2.000,00			2.000,00	
		Pernos placas de anclaje (S/med aux)	45				45,00	
								2.045,00
I14062		m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Zapatas (S/Plano)	8	2,50	2,50	0,15	7,50	
			6	1,75	1,75	0,15	2,76	
		Vigas de atado (S/Plano)	4	1,75	1,75	0,15	1,84	
			6	1,60	0,40	0,15	0,58	
			4	3,15	0,40	0,15	0,76	
		Protección columnas de aspiración bombas impulsión alta	4	5,00	1,00	0,25	5,00	
		Protección columnas de aspiración bombas impulsión baja	5	5,00	1,00	0,25	6,25	
								24,69
I14026		m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Zapatas (S/Plano)	8	2,55	2,55	0,60	31,21	
			6	1,75	1,75	0,55	10,11	
		Vigas de atado (S/Plano)	10	2,45	0,40	0,40	3,92	
			4	3,25	0,40	0,40	2,08	
		Apoyos de hormigón para tubería EB-1	3	0,74	0,73	0,58	0,94	
			3	0,74	0,73	0,41	0,66	
			3	0,74	0,73	0,99	1,60	
			1	0,45	0,73	0,18	0,06	

50,58

I16032 m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados

Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.

Solera EB-1	2	10,00		0,35	7,00
	2	25,00		0,35	17,50
Zapatas EB-1	32	2,55		0,60	48,96
	24	1,75		0,55	23,10
Correas EB-1	20	2,85		0,40	22,80
	8	3,25		0,40	10,40
Protección columnas de aspiración bombas impulsión alta	4	4,00		6,00	96,00
Protección columnas de aspiración bombas impulsión baja	5	4,00		6,00	120,00

345,76

I19089 kg Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado

Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.

Estructura metálica EB-1					
IPE-240 (30,7 Kg/m)	14	30,70		4,00	1.719,20
IPE-240 (30,7 Kg/m)	12	30,70		5,30	1.952,52
IPE-140 (12,9 Kg/m)	5	12,90		25,00	1.612,50
R-12 (0,888 Kg/m ³)	8	0,89		6,40	45,57
	3	0,50		61,30	91,95

5.421,74

I14031 m³ Puesta en obra hormigón armar con bomba

Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.

Zapatas (S/Plano)	8	2,55	2,55	0,60	31,21
	6	1,75	1,75	0,55	10,11
Vigas de atado (S/Plano)	10	2,45	0,40	0,40	3,92
	4	3,25	0,40	0,40	2,08
Apoyos de hormigón para tubería EB-1	3	0,74	0,73	0,58	0,94
	3	0,74	0,73	0,41	0,66
	3	0,74	0,73	0,99	1,60
	1	0,45	0,73	0,18	0,06

50,58

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T440PA06	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,60 B-400S IPE-300						
		Placa de anclaje de 350x500x18 mm en acero S275, con pernos 6ø20 mm en B-400-S de 600 mm de longitud para apoyo IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.						
			2				2,00	
								2,00
T440PA07	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,65 B-400S IPE-300						
			12				12,00	
								12,00
E10IAL005	m²	Imperm.mono.autoprot.GA-1						
		Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica emufal I, lámina asfáltica de betún plastomérico morterplas fpv 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma une 104-402/96. Según membrada GA-1.						
		Foso ubicación bombas EB-1	2	10,00		2,50	50,00	
			2	6,50		2,50	32,50	
								82,50
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta EB-1	2	25,00	5,22		261,00	
			2	7,50			15,00	
		Chapa prelacada translúcida	-4	2,00	1,00		-8,00	
		Cubierta desmontable	-1	6,50	2,50		-16,25	
								251,75
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		Tramo de cubierta desmontable formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta desmontable	1	6,50	2,50		16,25	
								16,25
TOCCUBP	m²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido						
		Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.						
		Cubierta translúcida	4	2,00	1,00		8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada						
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En cumbre de nave	4				4,00	
								4,00
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado						
		Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.						
		Canalón perimetral EB-1	2	25,00			50,00	
			2	10,00			20,00	
								70,00
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas						
		Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.						
		Bajantes pluviales EB-1	4	4,20			16,80	
								16,80
I19011	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista						
		Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.						
		Estación de bombeo EB-2						
		Lateral izquierdo	3	6,17		4,00	74,04	
			1	6,50		4,00	26,00	
		Lateral derecho	3	6,17		4,00	74,04	
			1	6,50		4,00	26,00	
		Fachada	1	10,00		4,00	40,00	
		Contrafachada	1	10,00		4,00	40,00	
		Puerta acceso	-1	4,00		3,30	-13,20	
		Ventanas	-6	2,50		1,00	-15,00	
								251,88
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores						
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
		Ventanas EB-1	5	2,50		1,00	12,50	
		Puerta de acceso EB-1	1	4,00		3,30	13,20	
								25,70
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
		En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	
								20,00
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada						
		Puerta de acceso EB-1	1	4,00		3,30	13,20	
								13,20
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
		Drenaje estación bombeo EB-1	1	9,00			9,00	
			1	5,25			5,25	
								14,25
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
		Drenaje EB-1	2				2,00	
								2,00
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Pozo para conexión con tubería entre embalses	1				1,00	
								1,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Pozo para conexión con tubería entre embalses	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Pozo para conexión con tubería entre embalses	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 1.1.3 VARIOS EDIFICACIÓN

I19020	m²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro						
		Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.						
		Cuarto seco y aseo EB-1	1	6,50		2,50	16,25	
			2	4,00		2,50	20,00	
			1	1,50		2,50	3,75	
			1	2,45		2,50	6,13	
		Puertas	-5	0,75		2,03	-7,61	
								38,52

I19041	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical						
		Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.						
		Cuarto seco EB-1	1	6,50		2,50	16,25	
			3	4,00		2,50	30,00	
			2	3,90		2,50	19,50	
		Puertas	-4	0,75		2,03	-6,09	
								59,66

I19045	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical						
		Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.						
		Cuarto seco EB-1	1	6,50		2,50	16,25	
			3	4,00		2,50	30,00	
			2	3,90		2,50	19,50	
		Puertas	-4	0,75		2,03	-6,09	
								59,66

I19003	m²	Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m²						
		Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m² y 300 kg/m², totalmente terminado.						
		Cuarto seco y aseo EB-1	1	6,50	4,00		26,00	
								26,00

I19093	m²	Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm						
		Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.						
		Cuarto seco y aseo EB-1	1	6,50	4,00		26,00	
								26,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I19035	m²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.						
		Cuarto seco y aseo EB-1	1	6,50	4,00		26,00	
								26,00
I19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.						
		Cuarto seco y aseo EB-1	1	37,00			37,00	
								37,00
I19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.						
		Cuarto seco EB-1	1	6,50		2,50	16,25	
			3	4,00		2,50	30,00	
			2	3,90		2,50	19,50	
		Puertas	-1	0,75		2,03	-1,52	
			-1	1,00		2,00	-2,00	
								62,23
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.						
		Cuarto seco EB-1	5	0,75	2,03		7,61	
								7,61
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030 Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.						
		En acceso a sala de instalaciones	1				1,00	
								1,00
B06009	ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.						
		Salida de nave a galería de válvulas	1				1,00	
								1,00
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		En cerramiento exterior	2	2,00		1,00	4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm						
		Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
		En cerramiento exterior	2	2,00		1,00	4,00	4,00
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg						
		Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.						
			2				2,00	2,00
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado						
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.						
			1				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 1.1.4 EQUIPOS E INSTALACIONES

MV_A02007 m Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

Colectores de aspiración bombas de impulsión alta	2	4,25	8,50
Colectores de aspiración bombas de impulsión baja	3	4,25	12,75

21,25

MV_A02025 m Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada

Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Colectores de aspiración bombas sostenedoras de presión	2	4,25			8,50	
								8,50

MV_A03001 kg Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Cono DN200-DN250 bombas impulsión Alta	2					12,40	24,80
Cono DN200-DN250 bombas impulsión Baja	3					12,40	37,20
Cono DN100-DN150 bombas sostenedoras de presión	2					8,00	16,00
Colector Impulsión Bombas DN250	5	1,00				60,31	301,55
Colector Impulsión bombas sostenedoras 150	2	2,00				28,28	113,12
Manguitos para instalación de ventosas DN100	5	0,25				16,07	20,09
Colector entrada filtros Impulsión alta DN250	1	2,00				60,31	120,62
Colectores de entrada a filtros de Impulsión Baja DN200	4	0,50				42,55	85,10
Colector salida a tubería conexión entre embalses DN250	1	4,00				60,31	241,24
Colectores de salida filtros impulsión baja DN200	4	0,50				42,55	85,10
Colector salida filtros Impulsión Alta DN200	1	2,00				42,50	85,00
Colector salida Válvula de alivio rápido DN250	2	1,00				60,31	120,62

1.250,44

MV_A03002 kg Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

Carrete y brida conexión columna aspiración impulsión alta	2					117,15	234,30
Carrete y brida conexión columna aspiración impulsión baja	3					117,15	351,45
Carrete y brida conexión columna aspiración bombas sostenedoras	2					73,88	147,76
Colector Impulsión Alta DN350	1	4,85				81,33	394,45
Colector Impulsión Baja DN450	1	8,90				105,10	935,39
Cono reducción 350-250 Impulsión Alta	1	0,50				75,80	37,90
Colector salida de filtros DN450 Impulsión Baja	1	5,50				105,10	578,05
Cono Expansión 250-350 Impulsión Alta	1	0,50				75,80	37,90
Colector pre-contador DN350 Impulsión Alta	1	3,35				81,33	272,46
Cono reducción 350-300 Impulsión Alta	2	0,50				77,50	77,50
Cono reducción 450-350 Impulsión Baja	2	0,50				85,60	85,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Colector caudalímetro Impulsión Alta DN300	1	5,75		73,88	424,81	
		Colector caudalímetro Impulsión Baja DN350	1	5,75		81,33	467,65	
		Colector Salida Nave Impulsión Alta DN350	1	6,00		81,33	487,98	
		Colector Salida Nave Impulsión Baja DN450	1	6,00		105,10	630,60	
		Colector conexión Impulsión Alta y Baja 250	1	1,60		60,31	96,50	
							5.260,30	

MV_BOMIA ud Bomba centrífuga de eje vertical 350m³/h - 70 m.c.a. 90Kw 400V

Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 350m³/h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 76,4% , con motor eléctrico de 90 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.

Bombas Impulsión Alta	2	2,00	
		2,00	

MV_BOMSOMA Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 70 m.c.a.

Bomba centrífuga de eje vertical vertical sostenedora de presión capaz de suministrar un caudal de 5m³/h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68%. Totalmente instalada y probada.

Bomba sostenedora de presión en Impulsión Alta	1	1,00	
		1,00	

TBF09001 ud Variador frecuencia 90Kw - 210A - 400V

Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 90 Kw, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado

Bombas Impulsión Alta	2	2,00	
		2,00	

TBF09004 ud Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Alta 5,5kW

Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión 5,5kW, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado

Bomba sostenedora de presión Impulsión Alta	1	1,00	
		1,00	

MV_BOMIB ud Bomba centrífuga de eje vertical 306m³/h - 55 m.c.a. 75Kw 400V

Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 306m³/h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 75 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.

Bombas Impulsión Baja	3	3,00	
-----------------------	---	------	--

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
MV_BOMSOSM		Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 55 m.c.a.						
		Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 5m ³ /h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 5.5 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.						
		Sostenedora de presión en Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
TBF09002	ud	Variador frecuencia 75Kw - 115A - 400V						
		Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 75 Kw, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado						
		Bombas Impulsión Baja	3				3,00	
								3,00
TBF09002b	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Baja 3,5kW						
		Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado						
		Bomba sostenedora de presión Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ø 150 mm 1,6 MPa, instalado						
		Manguito antivibratorio, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		En salida de bombas sostenedoras	2				2,00	
								2,00
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 250 mm 1,6 MPa, instalado						
		Manguito antivibratorio, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		En bombas de Impulsión Alta	2				2,00	
		En bombas de Impulsión Baja	3				3,00	
								5,00
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable Al-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		En bombas sostenedoras de presión	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AI-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		En bombas de Impulsión Alta	2				2,00	
		En bombas de Impulsión Baja	3				3,00	
		Válvula general Impulsión Alta	1				1,00	
		Válvula derivación Conexión entre embalses	1				1,00	
		Colección Impulsión Alta y Baja	1				1,00	
								8,00
MV_RET150	ud	Válvula retención doble plato ø 150 mm, 1,6 MPa instalada.						
		Válvula retención doble plato ø 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AI-SI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En bombas sostenedoras	2				2,00	
								2,00
MV_RET250	ud	Válvula retención doble plato ø 250 mm, 1,6 MPa instalada.						
		Válvula retención doble plato ø 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AI-SI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En bombas de Impulsión Alta	2				2,00	
		En bombas de Impulsión Baja	3				3,00	
								5,00
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En bombas sostenedoras	2				2,00	
								2,00
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En bombas de Impulsión Alta	2				2,00	
		En bombas de Impulsión Baja	3				3,00	
		Colección Impulsión Alta y Baja	1				1,00	
		En conexión con válvula de alivio rápido de red Impulsión Alta	1				1,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula general Impulsión Alta	1				1,00	
		Válvula derivación Conexión entre embalses	1				1,00	
								2,00
A10116	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 450 mm, 1,0 MPa embriada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 450 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula general Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
MV-FIL-IA	ud	Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida						
		Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida. Compuesto por: 1 malla filtrante tejida, tipo weavewire tipo REPS en la que los hilos del tejido se tocan y no permiten su migración manteniendo el grado de filtración permanentemente y paso a través de la malla con giro angular para mejorar retención partículas alargadas, fabricada en AISI 316 L con soporte de polipropileno inyectado con gradcon grado de filtración 130 micras. 1 prefiltro adaptador de Nylon reforzado. Cuerpo de Acero al carbono 37-2 con recubrimiento epóxico, conexiones de unión entrada y salida 6" brida y drenaje 1-1/2"RH. Boquillas ovaladas. Pistón de 100mm. Mecanismo de limpieza de Acero inoxidable. Tomas de diferencial de presión sobre la malla de filtración de 130 micras para evitar que obturaciones del prefiltro provoquen lavados innecesarios de la malla. Turbina de lavado de alto rendimiento. Filtro sin válvula exterior y con pistón de lavado que realiza la limpieza de la malla tanto en la ida como en la vuelta del escáner de succión. Sistema de autocontrol de final de carrera del escáner del lavado a todas las presiones de funcionamiento del filtro 2-12 bar. Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 o por activación manual in situ o remotamente. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide. Presión máxima de trabajo 12 bar. Presión mínima de contralavado aguas arriba del filtro 2 bar. Superficie de filtración de 6.800cm2 por filtro.						
		Filtrado zona Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV-FIL-IB	ud	Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas						
		Suministro e instalación de sistema de filtro de anillas automático o similar compuesto de:						
		-3 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.						
		-1 unidad de Filtro de anillas de 6" automático con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superficie de filtración 10.480 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. Sin controlador. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.						
		-1 Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección ntiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.						
		Filtrado zona Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
TSMP001	ud	Medidor presión 4 - 20 ma						
		Medidor de presión con sensor capacitivo con emisión de señal analógica 4-20 ma, compensación de la temperatura, para un abanico de medidas de 0 a 40 bar, para zona clasificada IP66 y junta tórica fpm vítone, incluidos pp de pateriales auxliares. Completamente instalado y probado.						
		En salida impulsión bombas	2				2,00	
		Aguas Abajo de filtros	2				2,00	
								4,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En instalación ventosas Impulsión Alta	2				2,00	
		En ventosas Impulsión Baja	2				2,00	
		En conexión tubería entre embalses	1				1,00	
								5,00
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		En instalación ventosas Impulsión Alta	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En ventosas Impulsión Baja	2				2,00	
		En conexión tubería entre embalses	1				1,00	
								5,00
A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Caudalímetro Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
A11012	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Caudalímetro Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
TVHAR0250	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 250 PN 16						
		Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn250 PN16, totalmente instalada.						
		V.A.R. Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a balsa filtros impulsión Alta	1	35,00			35,00	
								35,00
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida a balsa limpieza de filtros Impulsión Baja	1	35,00			35,00	
								35,00
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salidas a balsa válvula de Alivio Rápido	1	35,00			35,00	
								35,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2						
		Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conesión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instalado y probado.						
		En salida impulsión bombas	2				2,00	
		Aguas Abajo de filtros	2				2,00	
								4,00
MV_RET350	ud	Válvula retención doble plato ø 350 mm, 1,6 MPa instalada.						
		Válvula retención doble plato ø 350 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AI-SI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En salida a red en Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00
MV_RET450	ud	Válvula retención doble plato ø 450 mm, 1,6 MPa instalada.						
		Válvula retención doble plato ø 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AI-SI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En salida a red en Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida red impulsión alta	1				1,00	
								1,00
A10015	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida red impulsión alta	1				1,00	
		Salida red impulsión baja	1				1,00	
								2,00
A10061	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida red impulsión baja	1				1,00	
								1,00
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AI-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Salida red impulsión alta	1				1,00	1,00
A03014	ud Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable Al-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Salida red impulsión alta	1				1,00	
	Salida red impulsión baja	1				1,00	2,00
A03016	ud Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable Al-SI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Salida red impulsión baja	1				1,00	1,00
MV_COMAIRE	ud Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad mínimo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite, Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años						
	En filtrado EB-1	2				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 1.1.5 URBANIZACIÓN								
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.						
		Acera perimetral EB-1	1	74,00	1,00		74,00	
								74,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.						
		Acera perimetral EB-1	1	74,00	1,00		74,00	
								74,00
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Acera perimetral EB-1	1	74,00			74,00	
								74,00
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.						
		Acera perimetral EB-1	1	74,00			74,00	
								74,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Parcela ubicación EF-1	1	5.315,76		0,25	1.328,94	
								1.328,94
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y 2anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento perimetral parcela 204 poligono 6	1	713,00			713,00	
								713,00
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Puerta acceso a EB-1	1				1,00	
		Puerta acceso camino coronación balsa, en noroeste de parcela 20	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
CAPÍTULO CAPÍTULO_02.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA IMPULSIÓN									
SUBCAPÍTULO 2.1.1. LAMT									
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineal/p. firme	Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.						
		Apoyos LAMT	7				7,00	7,00	
TLAMT.051	ud	Apoyo C 2000 12 Unesa	Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 12 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado						
		Apoyo final LAMT	1				1,00	1,00	
TLAMT.053	ud	Apoyo C 2000 16 Unesa	Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 16 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado						
		Apoyos intermedios LAMT	6				6,00	6,00	
TLAMT.058	ud	Cadena de amarre	Cadena de amarre de nivel de polución medio según cuadro 10.1 de NT-IMBT 1451/0103/1 compuesta por: 2 aisladores de vidrio U70BS, grillete normal GN, horquilla de bola HB-16, alojamiento de rotula R-16 P con pastilla larga, grapa de amarre con tornillos GA-1, completamente montada y conexionada.						
		Vanos * 2 * 3 Fases	9	2,00	3,00		54,00	54,00	
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros	Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.						
		Apoyos Terminales * 3 Fases	1	1,00	3,00		3,00		
		Apoyos * 2 * 3 Fases	6	2,00	3,00		36,00	39,00	
TLAMT.100	m	Cable línea aérea M.T. LA-56	Cable para línea aérea de M.T. de aluminio-Alumoweld, tipo LA-56, incluso tendido y tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas, regulado y retencionado en línea trifásica, totalmente instalado.						
		LAMT Sector 1	3	810,00			2.430,00	2.430,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TLAMT.059	ud	Cruceta boveda apoyos celosia						
		Cruceta tipo bóveda-recta según especificaciones de compañía suministradora de energía, de acero galvanizado para apoyos de celosia. Cumple normativa Unesa (RU-6704-A). Incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado y parte proporcional de accesorios para su instalacion, totalmente montada e instalada.						
		Apoyos Intermedios LAMT	7				7,00	
								7,00
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A						
		Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, etc. Completamente instalado.						
		Apoyo existente LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A						
		Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, aisladores, etc. Completamente instalado.						
		Apoyo final LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo.						
		Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosias (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocació, según compañía suministradora.						
		Apoyos LAMT	7				7,00	
								7,00
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T.						
		Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.						
		Apoyos intermedios LAMT	7				7,00	
								7,00
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm						
		Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferio a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,						
		Apoyos final LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo						
		Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.						
		Apoyos LAMT	7				7,00	
								7,00
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión						
		Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 2.1.2. LSMT

TLSMT.003 m Línea M.T. AL 12/20KV - 3X1X150

Línea de M.T. con conductor de aluminio y aislamiento seco de 12/20 KV., de 3x1x150 mm² DHZL, incluso enhebrado en canalización, parte proporcional de empalmes, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.

1	20,00	20,00
		20,00

TLSMT.005 m Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo.

Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.

1	10,00	10,00
		10,00

TLSMT.007 ud Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20

Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm², con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado

1		1,00
		1,00

TLSMT.008 ud Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20

Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm², con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.

1		1,00
		1,00

TLSMT.011 ud Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV.

Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.

1		1,00
		1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 2.1.3. CENTRO TRANSFORMACIÓN								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Superficie ocupada por CT	1	7,00	4,00		28,00	
								28,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Bajo CT	1	7,00	4,00	0,70	19,60	
								19,60
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Para alojar CT	1	7,00	4,00	0,50	14,00	
								14,00
E01090	ud	Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m						
		Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamble e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.						
			1,00				1,00	
								1,00
TCTIC13	ud	Transformador aceite 630 KVA 20/0,4 KV						
		Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 630 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.						
			1,00				1,00	
								1,00
MV_CTSECOud		Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA						
		Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA, de tensión de entrada 800 V Tensión de salida 400 V, tipo seco, con barniz anti-flash: Protección contra ambientes corrosivos. Aumento del aislamiento eléctrico. Alto poder de compactación. Reducción del nivel de ruido. Aumento de la vida útil del producto. Envoltente IP-23, caja metálica pintada con resina poliéster. Totalmente instalado y probado, en funcionamiento.						
			1,00				1,00	
								1,00
IEX050b	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 630 A y Tensión nominal de empleo 80						
		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A y tensión nominal de empleo 800 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEX050bb	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 800 A y Tensión nominal de empleo 40						
		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 800 A y tensión nominal de empleo 400 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.						
				1,00			1,00	1,00
MV_MONCTSECOM	ud	Montaje y conexionado de elementos transformador seco						
		Incluye cableado de conexión entre los interruptores del transformador seco de 500 kVA, hasta el embarrado del cuadro de generalde protección de BT, incluyendo montaje e instalación de equipos.						
				1,00			1,00	1,00
IUP110	ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público.						
		Suministro e instalación de Caja de superficie con puerta opaca, de 800x600x300 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						
				1,00			1,00	1,00
MVL_MT	ud	Equipo de MT						
				1,00			1,00	1,00
TCTIC04	ud	Puentes B.T.						
		Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al (etileno - propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.						
				1,00			1,00	1,00
TCTIC05	ud	Tierras exteriores prot. transformación: anillo rectangular						
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14mm de diámetro.						
				1,00			1,00	1,00
TCTIC06	ud	Tierras exteriores serv transformación: picas alineadas						
		Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.						
				1,00			1,00	1,00
TCTIC07	ud	Tierras interiores prot. transformación						
		Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de M.T. y demás apartamta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TCTIC08	ud	Tierras interiores serv. transformación Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.					1,00	1,00
								1,00
TCTIC09	ud	Iluminación edificio de transformación Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Instalación completa y todos los accesorios necesarios.					1,00	1,00
								1,00
TCTIC10	ud	Maniobra de transformación: equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: guantes y palanca de accionamiento.					1,00	1,00
								1,00
EPC_MVL	ud	Equipo de protección y Control Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexinados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci. - Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda. - Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas. - Maneta Local / Telemando. - Bornas, accesorios y pequeño material.					1,00	1,00
								1,00
EG_MVL	ud	Gestor Inteligente Distribución Armario de comunicaciones (ACOM), según especificación i-DE, con unas dimensiones totales máximas de 310 x 400 x 200 mm (Alto x Ancho x Fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior, de plástico libre de halógenos, debe mantener una protección mecánica de grado IP32D s/ UNE 20324.					1,00	1,00
								1,00
PF_MVL	ud	Protección física del transformador La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente. Equipos de Iluminación en el edificio de transformación					1,00	1,00
								1,00
EQM_MVL	ud	Equipo de medida Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	
SUBCAPÍTULO 2.1.4. INSTALACIÓN BT								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					
	Acometida		1	50,00	0,60	0,90	27,00	
	Toma canal trasvase		1	196,00	0,60	0,90	105,84	
	Alumbrado		1	534,00	0,60	0,90	288,36	
							421,20	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
	Acometida		1	50,00	0,60	0,20	6,00	
	Toma canal trasvase		1	196,00	0,60	0,20	23,52	
	Alumbrado		1	534,00	0,60	0,20	64,08	
							93,60	
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.					
	Acometida		1	50,00	0,60	0,70	21,00	
	Toma canal trasvase		1	196,00	0,60	0,70	82,32	
	Alumbrado		1	534,00	0,60	0,70	224,28	
							327,60	
TPVR0200	m	Tubería PVC corrugado ø200 mm.	TUBERIA PVC CORRUGADO Ø200 MM PARA PROTECCIÓN CABLEADO ELÉCTRICO, SEGÚN ITC-BT. TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR.					
	Toma canal trasvase		1	196,00			196,00	
	Alumbrado Embalse 1		1	534,00			534,00	
	Acometida		2	50,00			100,00	
	LSBT FV EB1		1	540,00			540,00	
							1.370,00	
TBTCUR0015m		Línea subterránea, 1x1,5 mm² Cu, instalada	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x1,5 mm² en instalación directamente enterrada.					
	Actuadores		3	96,00	4,00		1.152,00	
			3	20,00	4,00		240,00	
							1.392,00	
TBTCUTB0015m		Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x1,5 mm² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.					
	Alum. int.		3	80,00			240,00	
	Telemando		3	40,00			120,00	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								360,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				340			340,00	
								340,00
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				150			150,00	
								150,00
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				60			60,00	
								60,00
E02195	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x25/16 mm², en bandeja instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x25/16 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.						
				60			60,00	
								60,00
E02117	m	Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x95) mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x95) mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				180			180,00	
								180,00
E02106	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				120			120,00	
								120,00
E02127	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				40			40,00	
								40,00
E02206	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada						
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.						
				30			30,00	
								30,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								30,00
E02107	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				360			360,00	
								360,00
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				30			30,00	
								30,00
E02209	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada						
		Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.						
				90			90,00	
								90,00
TBTCUTB310m		Línea conductor unipolar en tubo PVC, RV 3x(1x10)+TT Cu						
		Línea eléctrica entubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 36 mm de diámetro grapeado en pared y realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV 0,6/1 kV de sección 3x(1x10) mm ² más conductor de protección, incluida p/p de cajas de derivación, piezas de fijación y regletas de conexión, tendida y conexionada.						
		T. cetact		3	25,00		75,00	
								75,00
TBTCUB035	m	Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x35 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.						
		B-1		3	30,00		90,00	
		B-2		3	30,00		90,00	
		B-3		3	30,00		90,00	
		B-4		3	30,00		90,00	
		B-5		3	30,00		90,00	
		B-6		3	30,00		90,00	
								540,00
TBTCUR095	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x95 mm² Cu						
		Suministro, colocación y tendido de conductor unipolar RV-0,6/1 KV de 1x95 mm ² Cu (UNE 21123) con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, en tubo, bandeja, al aire o zanja con pp/ de terminales, bridas, manguitos, señalización de fases, despuntes, elementos de amarre, etc., medida la unidad completamente ejecutada, probada y en funcionamiento.						
		Acometida		1	50,00	3,00	150,00	
								150,00
TBTCUR185	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x185 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x185 mm ² en instalación directamente enterrada.						
		Acometida		1	50,00	3,00	150,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								150,00
TBTCE00E4Aud		C. Eléctrico Instalación EB-1						
		<p>Cuadro eléctrico general de protección y maniobra para equipo de bombeo de IN 400A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliester electroestatica, RAL a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tension simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad_/5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 400A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/SL). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>						
		Cuarto seco EB-1	1				1,00	1,00
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A						
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>						
			5				5,00	5,00
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T						
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>						
			5				5,00	5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.						
		Illuminación interior EB-1	12				12,00	
								12,00
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.						
		Cuarto seco EB-1	1				1,00	
								1,00
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.						
		Illuminación de emergencia	3				3,00	
								3,00
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Illuminación exterior EB-1	6				6,00	
								6,00
TBTLE005	ud	Puntos de luz columna 6 m 250 W VSAP Suministro e instalación de punto de alumbrado completo. Incluye cimentación, arqueta, puesta a tierra, columna de 6 metros, luminaria con lámpara de 250W Vsap, y todo el cableado interno. Incluye todo el material necesario para un funcionamiento correcto.						
		Illuminación embalse S-1	4				4,00	
								4,00
TBTCC001	ud	Conmutador de 10/16 A, Conmutador de 10/16 A, completamente colocado y conectado, incluso parte proporcional de material de montaje.						
		Illuminación embalse S-1	4				4,00	
								4,00
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.						
		EB-1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02243	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			120				120,00	
								120,00
E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			105				105,00	
								105,00
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			50				50,00	
								50,00
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
			100				100,00	
								100,00
E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
			90				90,00	
								90,00
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
			30				30,00	
								30,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 2.1.5. PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Superficie ocupada por la instalación solar	8.413				8.413,00	
								8.413,00
NI02032	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con traílla remolcada D 100-200 m						
		Excavación en desmote y transporte a terraplén con traílla transportadora de tierras remolcada, de 8 m3 de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Volumen de desmote para nivelación de parcela	1	3.821,00			3.821,00	
		Volumen de terraplén para nivelación de parcela	1	1.558,00			1.558,00	
								5.379,00
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Tierras sobrantes	1	2.262,00			2.262,00	
								2.262,00
T01AZ00002	m³	Base de zavorra artificial ZA-25						
		Base de zavorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Parcela ubicación planta solar	1	8.413,00		0,30	2.523,90	
								2.523,90
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		En zanja en conexiones cadenas a Inversor 1, un cable por fase	1	2.258,00	0,40	0,80	722,56	
		En zanja en conexiones cadenas a Inversor 2, un cable por fase	1	933,00	0,40	0,80	298,56	
		En zanja en conexión CGP FV con Trafo Seco	1	190,00	0,50	1,00	95,00	
								1.116,12
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Relleno de zanja en conexiones cadenas a Inversor 1, un cable po	1	2.258,00	0,40	0,80	722,56	
		Relleno de zanja en conexiones cadenas a Inversor 2, un cable po	1	933,00	0,40	0,80	298,56	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Relleno de zanja en conexión CGP FV con Trafo Seco	1	190,00	0,50	1,00	95,00	
								1.116,12
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y 2anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.					
		Cerramiento perimetral parcela	1	434,00			434,00	
								434,00
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14	Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.					
		Puerta acceso parcela	1				1,00	
								1,00
CaHib	ud	Caseta de prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre	Caseta prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/Ila, de 10 cm de espesor y 2,7x1,2m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.					
		Colocación de equipos	1				1,00	
								1,00
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica	Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.					
		Cuadro de protección planta solar	1				1,00	
								1,00
PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC	Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A					
		Paneles en campo solar para Nave de Bombeo	900				900,00	
								900,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PS01001	ud	Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular.						
		Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular formada por piezas prefabricadas de hormigón, incluso herrajes, tornillería inox, apoyos y cimentaciones. Dos piezas de hormigón prefabricado para orientación inclinada 10º por cada placa solar. Montaje a dos aguas según planos. Incluida tornillería de acero inoxidable y piezas especiales para completar la sujección de los módulos a la estructura. Soporte en vela con 5 soportes en línea. Peso de los soportes de 23, 37, 45, 67 y 88 kg por pieza según la altura de la misma.						
		En soporte de paneles del campo Solar Sector 1	1.800				1.800,00	
								1.800,00
MVL_INV225	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW.						
		Inversor 225 kW Nominal Max AC Aparente 247,5 kVA Voltaje nominal de salida 800 V Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW conexión a red. Con las siguientes características: Entradas: Max Input: 1500 V MPPT Rango: 500-1500 V V Nominal: 1160 Max Input/MPPT: 30 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT 3 Totalmente instalado y en funcionamiento.						
		Inversores en planta solar	2				2,00	
								2,00
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica						
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.						
			1,00				1,00	
								1,00
MV_E02226b	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		En conexión CGP FV con Trafo Seco	3	190,00			570,00	
								570,00
E02082	m	Línea subterránea 1x150 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x150 mm² en instalación directamente enterrada.						
		En conexión CGP FV con Trafo Seco, 3 cables por fase	9	190,00			1.710,00	
								1.710,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 140 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 140 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		En salida de inversor 1 a CGP	3	5,00			15,00	
		En salida de inversor 2 a CGP	3	5,00			15,00	
								30,00
E02080	m	Línea subterránea 1x95 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x95 mm ² en instalación directamente enterrada.						
		En salida de inversor 1 a CGP	3	5,00			15,00	
		En salida de inversor 2 a CGP	3	5,00			15,00	
								30,00
E02078	m	Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm ² en instalación directamente enterrada.						
		En línea de tierra salida inversor 1	1	5,00			5,00	
		En línea de tierra salida inversor 2	1	5,00			5,00	
								10,00
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado						
		Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado						
		En conexiones cadenas a Inversor 1, un cable por fase	2	2.258,00			4.516,00	
		En conexiones cadenas a Inversor 2, un cable por fase	2	933,00			1.866,00	
								6.382,00
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm ² en instalación directamente enterrada.						
		En conexiones cadenas a Inversor 1, un cable por fase	2	2.258,00			4.516,00	
		En conexiones cadenas a Inversor 2, un cable por fase	2	933,00			1.866,00	
								6.382,00
MVLELSUB	m	Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada						
		En seriado de módulos por cadenas, 2 por fase	36	68,00			2.448,00	
								2.448,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 2.1.6. PARARRAYOS

PARY001 ud Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado

Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.

EB-1			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_03.1 CABEZAL DE FILTRADO. ZONA GRAVEDAD								
SUBCAPÍTULO 3.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Parcela y Superficie de donde se ubica EF-1	1	2.250,00			2.250,00	
								2.250,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Tierra vegetal EF-1	1	2.250,00		0,30	675,00	
								675,00
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Zapatas (S/Plano)	6	2,35	2,35	0,55	18,22	
			6	1,50	1,50	0,55	7,43	
		Vigas de atado (S/Plano)	8	3,05	0,40	0,40	3,90	
			4	3,45	0,40	0,40	2,21	
		Arq. dec. filtros	1	5,50	3,50	2,80	53,90	
		Cond. limpieza filtros	1	20,00	0,40	1,00	8,00	
								93,66
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Cond. limp. filtros	1	20,00	0,90	0,10	1,80	
								1,80
A01008ag	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D = 6 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.						
		Cond. limp. filtros	1	20,00	0,90	0,30	5,40	
								5,40
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D ≤ 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		Arq. dec. filtros	1	5,50	3,50	2,80	53,90	
		Arq. dec. filtros	-1	5,00	3,00	2,80	-42,00	
		Cond. limpieza filtros	1	20,00	0,40	0,60	4,80	
								16,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
SUBCAPÍTULO 3.1.2. OBRA CIVIL									
I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6	Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.						
		Solera EF-1	1	20,00	10,00		200,00		
		Dados anclaje colectores	9	1,00	1,00	0,75	6,75		
							206,75		
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arqueta decantación filtros (cuantía de 100 Kg/m³)	100			15,30	1.530,00		
		Armado cimentación. Zapatas y Correas (Cuantía 60 Kg/m³)	1	1.281,18			1.281,18		
		Pernos placas de anclaje (S/med aux Anejo)	41,89				41,89		
							2.853,07		
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.						
		Solera EF-1	2	10,00		0,35	7,00		
			2	20,00		0,35	14,00		
		Zapatas EF-1	24	2,35		0,55	31,02		
			24	1,55		0,55	20,46		
		Correas EF-1	16	3,05		0,40	19,52		
			8	3,45		0,40	11,04		
		Arq. dec. filtros	2	3,00		0,25	1,50		
			2	5,00		0,25	2,50		
			2	5,00		2,50	25,00		
			6	2,50		2,50	37,50		
			2	3,25		2,50	16,25		
			4	1,00		2,50	10,00		
							195,79		
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.						
		Estructura metálica EF-1							
		IPE-240 (30,7 Kg/m)	12	30,70		4,00	1.473,60		
		IPE-240 (30,7 Kg/m)	10	30,70		5,30	1.627,10		
		IPE-140 (12,9 Kg/m)	5	12,90		20,00	1.290,00		
		R-12 (0,888 Kg/m³)	8	0,89		6,40	45,57		
			16	0,89		5,60	79,74		
							4.516,01		
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba	Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Zapatas (S/Plano)	6	2,35	2,35	0,55	18,22		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			6	1,50	1,50	0,55	7,43	
		Vigas de atado (S/Plano)	8	3,05	0,40	0,40	3,90	
			4	3,45	0,40	0,40	2,21	
		Arq. dec. filtros (Muros)	1	4,62		2,50	11,55	
		Arq. dec. filtros (Losa)	1	15,00		0,25	3,75	
		Dados de hormigón apoyo tubería EF-1	6	0,73	0,94	0,99	4,08	
			5	0,73	0,94	0,41	1,41	
			5	0,73	0,94	0,41	1,41	
								53,96
T440PA05	ud	Placa anclaje 300x450x15 mm S275 4ø16 0,40 B-400S IPE-240						
		Placa de anclaje de 300x450x15 mm en acero S275, con pernos 4ø16 mm en B-400-S de 400 mm de longitud para apoyo IPE-240 y cartelas de 6 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.						
			10				10,00	
								10,00
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta EF-1	2	20,00	5,22		208,80	
			2	7,50			15,00	
		Chapa prelacada translúcida	-4	2,00	1,00		-8,00	
								215,80
TOCCUBP	m²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido						
		Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.						
		Cubierta translúcida	4	2,00	1,00		8,00	
								8,00
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada						
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En cumbre de nave	3				3,00	
								3,00
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado						
		Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.						
		Canalón perimetral EF-1	2	20,00			40,00	
			2	10,00			20,00	
								60,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas						
		Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.						
		Bajantes pluviales EF-1	4	4,20			16,80	
								16,80
I19011	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista						
		Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.						
		Estación de bombeo EF-1						
		Lateral izquierdo	4	5,00		4,00	80,00	
		Lateral derecho	4	5,00		4,00	80,00	
		Fachada	1	10,00		4,00	40,00	
		Contrafachada	1	10,00		4,00	40,00	
		Puerta acceso	-1	4,00		3,30	-13,20	
		Ventanas	-6	2,50		1,00	-15,00	
								211,80
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores						
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
		Ventanas EF-1	5	2,50		1,00	12,50	
		Puerta de acceso EF-1	1	4,00		3,30	13,20	
								25,70
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		En cerramiento exterior	6	2,50		1,00	15,00	
								15,00
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm						
		Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
		En cerramiento exterior	6	2,50		1,00	15,00	
								15,00
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso						
		Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada						
		Puerta de acceso EF-1	1	4,00		3,30	13,20	
								13,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E03AHS460	ud	Arqueta sifónica pref. Hm 50x50x50 cm						
		Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.						
		Saneamiento EF-1	1				1,00	
								1,00
E03EUP010	ud	Sum.sif.PVC.c/rej.aluminio.inox.105x105 sv 40-50						
		Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
		Aseo EF-1	1				1,00	
								1,00
E03OEP005	m	Tubo PVC liso multicapa encol. 110mm						
		Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		Saneamiento EF-1	1	3,00			3,00	
								3,00
E20AL020	ud	Acometida Dn32 mm.3/4" polietil.						
		Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.						
		Instalación fontanería EF-1	1				1,00	
								1,00
E20CIA030	ud	Contador Dn25- 1" en armario						
		Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.						
		Instalación fontanería EF-1	1				1,00	
								1,00
E20ML040	m	Tubo alim. Polietileno Dn32 mm. 1 1/4"						
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.						
		Instalación fontanería EF-1	1	13,00			13,00	
								13,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E20XAT010	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC lavabo						
		Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.						
		Instalación fontanería EF-1	1				1,00	
								1,00
E20XAT030	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC inodoro						
		Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.						
		Instalación fontanería EF-1	1				1,00	
								1,00
E20XAT050	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC ducha						
		Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.						
		Instalación fontanería EF-1	1				1,00	
								1,00
T4B0U052	ud	Cajón metálico extraíble arqueta decantación						
		Cajón extraíble para arqueta de decantación en estación de filtrado con solera mediante chapa perforada con paso de 2,5 mm y densidad de al menos el 60%, incluidos refuerzos en base mediante perfiles metálicos y soportes, y espesor mínimo de 8,0 mm. Todo en acero al carbono S275JR con nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas EPDM, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), dos capas de hempadur (200 micras) y dos capas de acabado (brillante) ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.						
		Arqueta decantación	1				1,00	
								1,00
TVFC0100	ud	Filtro colador Dn 100						
		Filtro colador metálico conexión mediante bridas Dn100 y paso 5 mm, con superficie bruta paso de 785 cm2. Totalmente instalado.						
		Arqueta decantación	1				1,00	
								1,00
I19090B	m²	Rejilla tramex S-275-JR de cuadrícula 30x30/30x2 mm.						
		Rejilla tramex de acero S-275-JR, de dimensiones de cuadrícula 30x30/30x2 mm., totalmente instalada incluyendo medios auxiliares y pequeño material.						
		Arq. dec. filtros	1	3,50	2,50		8,75	
								8,75
TMT0151	m³	Relleno grava 5/15 mm. En arqueta decantación						
		Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en arqueta decantación filtros de forma manual.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arq. dec. filtros	1	1,38	1,13	0,25	0,39	
								0,39
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Pasos de acceso sobre colectores	6	5,00			30,00	
								30,00
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		Sobre arqueta de decantación	1	18,00			18,00	
			1	5,00	3,00		15,00	
								33,00
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón de limpieza						
		Zapatas (S/Plano)	6	2,35	2,35	0,10	3,31	
			6	1,50	1,50	0,10	1,35	
		Vigas de atado (S/Plano)	8	3,05	0,40	0,10	0,98	
			4	3,45	0,40	0,10	0,55	
		Arq. dec. filtros (Muros)	1	15,00		0,10	1,50	
								7,69
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Zapatas (S/Plano)	6	2,35	2,35	0,55	18,22	
			6	1,50	1,50	0,55	7,43	
		Vigas de atado (S/Plano)	8	3,05	0,40	0,40	3,90	
			4	3,45	0,40	0,40	2,21	
		Arq. dec. filtros (Muros)	1	4,62		2,50	11,55	
		Arq. dec. filtros (Losa)	1	15,00		0,25	3,75	
		Dados de hormigón apoyo tubería EF-1	6	0,73	0,94	0,99	4,08	
			5	0,73	0,94	0,41	1,41	
			5	0,73	0,94	0,41	1,41	
								53,96

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 3.1.3. VARIOS EDIFICACIÓN								
THM0026	ud	Fosa séptica prefabricada de 1000 litros						
		Fosa séptica prefabricada de polietileno de 1000 litros de capacidad, para 4 usuarios máximo, de 120cm de diámetro y 127cm de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10cm de espesor, sole- ra de hormigón fck 15 n/mm2 de 15cm de espesor sobre la instalación, totalmente instalada y lista para funcionar, incluyiendo la excavación, el relleno perimetral posterior y las ayudas de albañilería.						
		Saneamiento EF-1	1				1,00	1,00
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado						
		Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.						
		Aseo EF-1	1				1,00	1,00
B06039	m²	Espejo plateado 3 mm						
		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².						
		En lavabo EF-1	1	1,00		1,50	1,50	1,50
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado						
		Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.						
		Aseo EF-1	1				1,00	1,00
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada						
		Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.						
		Aseo EF-1	1				1,00	1,00
EJA263B1	ud	Calentad.acumulador eléct.,100l,acero esmalt.,pot=1500-3000W,pre						
		Calentador acumulador eléctrico de 100 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 1500 a 3000 W de potencia, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado						
		Aseo EF-1	1				1,00	1,00
I19020	m²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro						
		Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivela- ción y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.						
		Cuarto seco y aseo EF-1	1	6,50		2,50	16,25	
			2	4,00		2,50	20,00	
			1	1,50		2,50	3,75	
			1	2,45		2,50	6,13	
		Puertas	-5	0,75		2,03	-7,61	
								38,52

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I19041	m² Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.						
	Cuarto seco y aseo EF-1	1	6,50		2,50	16,25	
		3	4,00		2,50	30,00	
		2	3,90		2,50	19,50	
	Puertas	-4	0,75		2,03	-6,09	
							59,66
I19045	m² Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.						
	Cuarto seco EF-1	1	6,50		2,50	16,25	
		3	4,00		2,50	30,00	
		2	3,90		2,50	19,50	
	Puertas	-4	0,75		2,03	-6,09	
							59,66
I19051	m² Alicatado azulejo blanco Alicatado de azulejo blanco 15x15 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena.						
	Aseo EF-1	4	2,45		2,50	24,50	
		2	3,95		2,50	19,75	
		2	1,50		2,50	7,50	
	Puertas	-6	0,75		2,03	-9,14	
							42,61
I19003	m² Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m² Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m² y 300 kg/m², totalmente terminado.						
	Cuarto seco y aseo EF-1	1	6,50	4,00		26,00	
							26,00
I19093	m² Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.						
	Cuarto seco y aseo EF-1	1	6,50	4,00		26,00	
							26,00
I19035	m² Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.						
	Cuarto seco y aseo EF-1	1	6,50	4,00		26,00	
							26,00
I19037	m Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.						
	Cuarto seco y aseo EF-1	1	37,00			37,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								37,00
I19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos						
		Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.						
	Cuarto seco EF-1		1	6,50		2,50	16,25	
			3	4,00		2,50	30,00	
			2	3,90		2,50	19,50	
	Puertas		-4	0,75		2,03	-6,09	
			-4	1,00		2,00	-8,00	
								51,66
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique						
		Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.						
	Cuarto seco y aseo EF-1		5	0,75	2,03		7,61	
								7,61
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030						
		Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.						
	En acceso a sala de instalaciones		1				1,00	
	En baño		3				3,00	
								4,00
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
	En cerramiento exterior en baño		2	1,00		1,00	2,00	
	En cerramiento exterior en sala de operaciones		1	1,00		1,00	1,00	
								3,00
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm						
		Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
	En cerramiento exterior en baño		2	1,00		1,00	2,00	
	En cerramiento exterior en sala de operaciones		1	1,00		1,00	1,00	
								3,00
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg						
		Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado						
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 3.1.4. EQUIPOS E INSTALACIONES

MV-FIL-GRA ud Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas

Filtro de anillas automático compuesto de:

-7 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.

-1 Controlador inteligente (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección nti-heladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.

Equipos filtrado gravedad	1	1,00	
			1,00

A10080 ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreada, motorizada, instalada

Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

En entrada EF-1	1	1,00	
			1,00

A10085 ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

En entrada EF-1	1	1,00	
En válvula antirretorno	1	1,00	
			2,00

MV_RET600 ud Válvula retención doble plato ø 600 mm, 1,6 MPa instalada.

Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

En salida de nave de filtrado	1	1,00	
			1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En salida EF-1	1				1,00	
								1,00
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En salida EF-1	1				1,00	
								1,00
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En colector de alivio rápido	1				1,00	
								1,00
MV_ALRAP300	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 300 PN 16 Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn300 PN16, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Colector de alivio rápido	1				1,00	
								1,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Colector de alivio rápido	1				1,00	
								1,00
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En entrada y salida de filtros	14				14,00	
								14,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En entrada y salida de filtros	14				14,00	
								14,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En instalación de ventosas	3				3,00	
								3,00
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Ventosas en nave de filtrado	3				3,00	
								3,00
A10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/Plano En conducción del bombeo de la arqueta de decantación a la red	1				1,00	
								1,00
MV_RET100	ud	Válvula retención doble plato ø 100 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 100 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/Planos En conducción del bombeo de la arqueta de decantación a la red	1				1,00	
								1,00
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En entrada bombeo aprovechamiento filtros	1				1,00	
								1,00
TBMC0501	ud	Bomba sumergible centr. 4,5 l/s-50 m.c.a. 7,5 Kw 400V Bomba centrífuga sumergible capaz de impulsar un caudal de 4,5 l/s a una altura de 50 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 55%, equipada con cierre estanco, con motor eléctrico asíncrono de jaula de ardilla de 7,5 Kw a 2900 rpm, protección IP-55 cerrado, aislamiento clase f, calentamiento clase b, y tensión 230V. Totalmente instalada y probada.						
		Arqueta filtrado	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Colector DN200 filtros	14	2,40		61,60	2.069,76	
		Brida DN200	14			15,40	215,60	
		Carrete DN 110 arqueta de decantación	2	4,00		15,00	120,00	
		Brida DN 110 arqueta de decantación	2			5,00	10,00	
		Carretes ventosas DN150	3	0,50		19,00	28,50	
		Bridas DN150	3			6,00	18,00	
								2.461,86
MV_A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Colector entrada filtros DN400	8	2,50		69,60	1.392,00	
		Cono DN400-DN200	8	0,25		26,80	53,60	
		Carrete DN 300 Válvula alivio rápido	1	0,40		61,60	24,64	
		Brida DN300	1			45,60	45,60	
								1.515,84
MV_A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \phi \leq 900$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Colector DN600	1	25,00		140,60	3.515,00	
		Colector DN500	1	5,75		116,80	671,60	
		Cono DN600-DN500	2	0,50		128,70	128,70	
		Brida DN500	4			68,50	274,00	
		Brida DN600	8			112,50	900,00	
		Codo entrada	1	1,50		140,60	210,90	
		Codo salida	1	1,50		140,60	210,90	
								5.911,10
A08016	m	Tubería PE100, ϕ 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En salida limpieza filtros	1	15,81			15,81	
		En entrada limpieza filtros	1	5,20			5,20	
								21,01
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ϕ 500 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En salida red de gravedad	1				1,00	1,00
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeré- sis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
		Antes y después de filtros	2				2,00	2,00
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2 Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conexión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instala- do y probado.						
		Antes y después de filtros	2				2,00	2,00
MV_COMAIR	ud	Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad míni- mo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite, Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años						
		En filtrado EF-1	1				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 3.1.5. URBANIZACIÓN

I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.						
		Acera perimetral EF-1	1	64,00	1,00		64,00	64,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.						
		Acera perimetral EF-1	1	64,00	1,00		64,00	64,00
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asen- tado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Acera perimetral EF-1	1	64,00			64,00	64,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40						
		Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de ptp.						
		Acera perimetral EF-1	1	64,00			64,00	
								64,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Parcela ubicación EF-1	1	5.315,76		0,25	1.328,94	
								1.328,94
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento perimetral parcela 301 poligono 5	1	307,00			307,00	
								307,00
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14						
		Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Puerta acceso parcela 301 poligono 5	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPÍTULO_04.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA GRAVEDAD								
SUBCAPÍTULO 4.1.1. INSTALACIÓN BT								
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA.						
		Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						
		Transformador suministro estación de filtrado	1				1,00	
								1,00
TBTCE01EF	ud	C. eléctrico instalación						
		Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metálicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje: <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tensión simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad 5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 100A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso protección (ventilación forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/S1). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>						
		Cuarto seco EF-1	1				1,00	
								1,00
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A						
		Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.						
			5				5,00	
								5,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T						
		Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.						
			5				5,00	
								5,00
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W						
		Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.						
		Iluminación interior EF-1	10				10,00	
								10,00
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W						
		Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.						
		Cuarto seco EF-1	1				1,00	
								1,00
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes						
		Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.						
		Iluminación de emergencia	3				3,00	
								3,00
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W						
		Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Iluminación exterior EF-1	6				6,00	
								6,00
TBTPT001	ud	Puesta a tierra						
		Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.						
		EF-1	1				1,00	
								1,00
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			210,00				210,00	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								210,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				200,00			200,00	200,00
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				280,00			280,00	280,00
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				30,00			30,00	30,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				20,00			20,00	20,00
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				130,00			130,00	130,00
MVL_AL_TUBn		Línea Al RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado						
				30,00			30,00	30,00
MVL_AL-ENTm		Línea Al RV-k 0,6/1 kV 1x95 mm², enterrada bajo tubo						
				90,00			90,00	90,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 4.1.2. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESTACION FILTRADO								
PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC						
		Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC						
		Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A						
		Paneles en instalación solar Nave de Filtrado	20				20,00	
								20,00
MVL_INV10	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW.						
		Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW. Con las siguientes características: Inversor10 kW Nominal Max AC Aparente 10 kVA Voltaje nominal de salida 400 V Entradas: Max Input: 600 V MPPT Rango: 230-500 V V Nominal: 370 Max Input/MPPT: 46,2 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT:1 Totalmente instalado y en funcionamiento						
		En instalación solar Nave Bombeo Fotovoltaico	1				1,00	
								1,00
IEF003	ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta inclinada.						
		Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Totalmente instalado						
		Soporte de paneles en instalación solar Nave de Filtrado	20				20,00	
								20,00
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica						
		Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.						
		Cuarto seco EF-1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		En conexiones cadenas a Inversor 1	2	15,00			30,00	
								30,00
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada						
		Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm ² en instalación directamente enterrada.						
		En conexiones cadenas a Inversor 1, un cable por fase	2	30,00			60,00	
								60,00
MVLELSUB	m	Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada						
		En seriado de módulos por cadenas, 2 por fase	2	68,00			136,00	
								136,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_05.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA IMPULSIÓN ALTA								
SUBCAPÍTULO 5.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		TRAMO 1	1	1.746,38	3,00		5.239,14	
		TRAMO 2	1	1.160,00	3,00		3.480,00	
		TRAMO 3	1	373,80	3,00		1.121,40	
		TRAMO 4	1	403,95	3,00		1.211,85	
		TRAMO 5	1	135,05	3,00		405,15	
								11.457,54
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		TRAMO 1	1	1.348,51			1.348,51	
		TRAMO 2	1	812,84			812,84	
		TRAMO 3	1	353,24			353,24	
		TRAMO 4	1	262,57			262,57	
		TRAMO 5	1	81,71			81,71	
								2.858,87
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TRAMO 1	1	162,41			162,41	
		TRAMO 2	1	103,71			103,71	
		TRAMO 3	1	44,52			44,52	
		TRAMO 4	1	32,89			32,89	
		TRAMO 5	1	8,04			8,04	
								351,57
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		TRAMO 1	1	103,03			103,03	
		TRAMO 2	1	61,81			61,81	
		TRAMO 3	1	26,17			26,17	
		TRAMO 4	1	20,20			20,20	
		TRAMO 5	1	6,75			6,75	
								217,96
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		TRAMO 1	1	1.186,10			1.186,10	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TRAMO 2	1	709,13			709,13	
		TRAMO 3	1	308,73			308,73	
		TRAMO 4	1	229,68			229,68	
		TRAMO 5	1	73,67			73,67	
							2.507,31	

I18028 m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico

Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

TRAMO 1	1	50,00	0,70	35,00
TRAMO 2	1	426,00	0,70	298,20
TRAMO 3	1	261,80	0,70	183,26

516,46

SUBCAPÍTULO 5.1.2. CONDUCCIONES

A08013a m Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo 5	1	135,05		135,05
---------	---	--------	--	--------

135,05

A08020 m Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo 1	1	488,78		488,78
---------	---	--------	--	--------

488,78

A06069 m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo 2	1	300,55		300,55
---------	---	--------	--	--------

300,55

A06045a m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tramo 4	1	403,95		403,95
---------	---	--------	--	--------

403,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06045b	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	472,20			472,20	
		Tramo 2	1	669,00			669,00	
								1.141,20
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 3	1	373,80			373,80	
								373,80
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	785,40			785,40	
								785,40
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 2	1	190,45			190,45	
								190,45
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Salida de Estación de bombeo	1	15,00			15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.1.3. PIEZAS ESPECIALES								
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 4		3			3,00	
		TRAMO 2		2			2,00	
								5,00
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1		3			3,00	
		TRAMO 2		3			3,00	
		TRAMO 4		6			6,00	
								12,00
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1		5			5,00	
		TRAMO 3		2			2,00	
								7,00
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 300 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 2		1			1,00	
								1,00
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1		1			1,00	
		TRAMO 2		1			1,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	TRAMO 5	1				1,00	
							3,00
A05030	ud Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	1				1,00	
							1,00
A05031	ud Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
	TRAMO 3	1				1,00	
							3,00
A05047	ud Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
	Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00
A05049	ud Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
	Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	1				1,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
							2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.1.4. VALVULERÍA								
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 1	1				1,00	
								2,00
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 2	1				1,00	
								1,00
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
								2,00
A10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	3				3,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
								4,00
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 1	1				1,00	
								2,00
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 2	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
								2,00
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	3				3,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
								4,00
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 5	2				2,00	
		TRAMO 1	2				2,00	
								4,00
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 2	2				2,00	
								2,00
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 2	2				2,00	
		TRAMO 4	2				2,00	
								4,00
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 1	6				6,00	
		TRAMO 3	2				2,00	
								8,00
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 2	4				4,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
								8,00
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		TRAMO 1	3				3,00	
		TRAMO 3	2				2,00	
								5,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200						
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	1				1,00	
								2,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.1.5. OBRA CIVIL								
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.						
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
		Seccionamiento ø 90/200mm	5				5,00	
		Seccionamiento ø 225/400mm	4				4,00	
								9,00
I30001	ud	Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm.						
		Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/Ila de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
		Ventosa DN50	8				8,00	
		Ventosa DN80	5				5,00	
		Ventosa DN100	1				1,00	
		Desagüe DN50	2				2,00	
		Desagüe DN80	1				1,00	
								17,00
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Codos ø 315 (90º)	1	1,80	0,90		1,62	
		Codos ø 250 (90º)	4	1,80	0,90		6,48	
		Codos ø 250 (45º)	3	1,80	0,90		4,86	
		Codos ø 200 (90º)	7	1,10	0,70		5,39	
		Codos ø 200 (45º)	5	1,00	0,70		3,50	
		Codos ø <200	5	1,10	0,70		3,85	
		T ø 315	1	1,30	0,90		1,17	
		T ø <315	3	1,30	0,70		2,73	
		Reducciones ø 315	3	0,70	0,90		1,89	
		Reducciones ø<315	4	0,50	0,90		1,80	
								33,29
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Ventosa DN50	8				8,00	
		Ventosa DN80	5				5,00	
		Ventosa DN100	1				1,00	
		Desagüe DN50	2				2,00	
		Desagüe DN80	1				1,00	
								17,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa DN50	8				8,00	
		Ventosa DN80	5				5,00	
		Ventosa DN100	1				1,00	
		Desagüe DN50	2				2,00	
		Desagüe DN80	1				1,00	
								17,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa DN50	8				8,00	
		Ventosa DN80	5				5,00	
		Ventosa DN100	1				1,00	
		Desagüe DN50	2				2,00	
		Desagüe DN80	1				1,00	
								17,00
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Codos ø 315 (90º)	1	1,80	0,90	0,70	1,13	
		Codos ø 250 (90º)	4	1,80	0,90	0,70	4,54	
		Codos ø 250 (45º)	3	1,00	0,90	0,70	1,89	
		Codos ø 200 (90º)	7	1,10	0,70	0,50	2,70	
		Codos ø 200 (45º)	5	1,00	0,70	0,50	1,75	
		Codos ø <200	5	1,10	0,70	0,50	1,93	
		T ø 315	1	1,30	0,90	0,70	0,82	
		T ø <315	3	1,30	0,70	0,50	1,37	
		Reducciones ø 315	3	0,70	0,90	0,70	1,32	
		Reducciones ø<315	4	0,50	0,90	0,70	1,26	
								18,71

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES								
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		caminos zahorra	1	3.315,38	3,50	0,20	2.320,77	
		caminos aglomerado	1	516,46	0,70	0,20	72,30	
								2.393,07
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		TRAMO 1	0,01	50,00	0,70		0,35	
		TRAMO 2	0,01	426,00	0,70		2,98	
		TRAMO 3	0,01	261,80	0,70		1,83	
								5,16
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		TRAMO 1	2,5	50,00	0,70	0,10	8,75	
		TRAMO 2	2,5	426,00	0,70	0,10	74,55	
		TRAMO 3	2,5	261,80	0,70	0,10	45,82	
								129,12
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado						
		TRAMO 1	112,5	50,00	0,70	0,10	393,75	
		TRAMO 2	112,5	426,00	0,70	0,10	3.354,75	
		TRAMO 3	112,5	261,80	0,70	0,10	2.061,68	
								5.810,18
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15%						
		Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		TRAMO 1	1	50,00	0,70		35,00	
		TRAMO 2	1	426,00	0,70		298,20	
		TRAMO 3	1	261,80	0,70		183,26	
								516,46
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento						
		Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
				35			35,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								35,00
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m						
		Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.						
			15	10,00			150,00	
								150,00
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m						
		Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.						
			20	10,00			200,00	
								200,00
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M						
		Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.						
			12	4,00			48,00	
								48,00
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M						
		Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.						
		En camino eje principal	1	650,00			650,00	
			20	4,00			80,00	
								730,00
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M						
		Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.						
			15	5,00			75,00	
								75,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_06.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA IMPULSIÓN BAJA								
SUBCAPÍTULO 6.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Tramo 1	1	3.445,20	3,00		10.335,60	
		Tramo 2	1	594,50	3,00		1.783,50	
		Tramo 3	1	299,35	3,00		898,05	
		Tramo 4	1	238,55	3,00		715,65	
		Tramo 5	1	253,30	3,00		759,90	
		Tramo 6	1	1.091,40	3,00		3.274,20	
		Tramo 7	1	212,30	3,00		636,90	
		Tramo 8	1	304,70	3,00		914,10	
		Tramo 9	1	266,25	3,00		798,75	
		Tramo 10	1	359,75	3,00		1.079,25	
		Tramo 11	1	49,65	3,00		148,95	
		Tramo 12	1	214,25	3,00		642,75	
								21.987,60
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Tramo 1	1	3.830,41			3.830,41	
		Tramo 2	1	376,36			376,36	
		Tramo 3	1	192,23			192,23	
		Tramo 4	1	150,29			150,29	
		Tramo 5	1	155,39			155,39	
		Tramo 6	1	1.000,40			1.000,40	
		Tramo 7	1	128,44			128,44	
		Tramo 8	1	188,91			188,91	
		Tramo 9	1	163,08			163,08	
		Tramo 10	1	233,84			233,84	
		Tramo 11	1	32,27			32,27	
		Tramo 12	1	134,98			134,98	
								6.586,60
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Tramo 1	1	621,62			621,62	
		Tramo 2	1	42,71			42,71	
		Tramo 3	1	23,05			23,05	
		Tramo 4	1	16,72			16,72	
		Tramo 5	1	15,90			15,90	
		Tramo 6	1	141,22			141,22	
		Tramo 7	1	12,63			12,63	
		Tramo 8	1	19,93			19,93	
		Tramo 9	1	16,58			16,58	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tramo 10	1	29,29			29,29	
		Tramo 11	1	4,04			4,04	
		Tramo 12	1	15,02			15,02	
								958,71
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tramo 1	1	260,40			260,40	
		Tramo 2	1	29,73			29,73	
		Tramo 3	1	14,97			14,97	
		Tramo 4	1	11,93			11,93	
		Tramo 5	1	12,67			12,67	
		Tramo 6	1	72,44			72,44	
		Tramo 7	1	10,62			10,62	
		Tramo 8	1	15,24			15,24	
		Tramo 9	1	13,31			13,31	
		Tramo 10	1	17,99			17,99	
		Tramo 11	1	2,48			2,48	
		Tramo 12	1	10,71			10,71	
								472,49
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		TRAMO 1	1	3.208,79			3.208,79	
		TRAMO 2	1	333,65			333,65	
		TRAMO 3	1	169,19			169,19	
		TRAMO 4	1	133,56			133,56	
		TRAMO 5	1	139,49			139,49	
		TRAMO 6	1	859,18			859,18	
		TRAMO 7	1	115,81			115,81	
		TRAMO 8	1	168,99			168,99	
		TRAMO 9	1	146,50			146,50	
		TRAMO 10	1	204,55			204,55	
		TRAMO 11	1	28,23			28,23	
		TRAMO 12	1	119,96			119,96	
								5.627,90
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Tramo 1	1	2.120,89	0,90		1.908,80	
		Tramo 5	1	126,50	0,50		63,25	
		Tramo 6	1	724,42	0,70		507,09	
		Tramo 7	1	106,15	0,50		53,08	
		Tramo 11	1	25,00	0,50		12,50	
								2.544,72

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Zanja tubería DN450	2	1.602,00		1,70	5.446,80	
								5.446,80

SUBCAPÍTULO 6.1.2. CONDUCCIONES

A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 6	1	82,95			82,95	
								82,95
A08013a	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 7	1	212,30			212,30	
								212,30
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 9	1	266,25			266,25	
		Tramo 5	1	246,70			246,70	
		Tramo 6	1	114,85			114,85	
								627,80
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 8	1	304,70			304,70	
								304,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	149,55			149,55	
		Tramo 3	1	117,20			117,20	
		Tramo 4	1	238,55			238,55	
		Tramo 2	1	503,50			503,50	
		Tramo 12	1	214,25			214,25	
							1.223,05	
A06045a	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	490,95			490,95	
		Tramo 3	1	182,15			182,15	
		Tramo 5	1	6,60			6,60	
		Tramo 2	1	91,00			91,00	
		Tramo 10	1	359,75			359,75	
		Tramo 11	1	49,65			49,65	
							1.180,10	
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	198,85			198,85	
		Tramo 6	1	97,00			97,00	
							295,85	
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	1.003,70			1.003,70	
		Tramo 6	1	796,60			796,60	
							1.800,30	
A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	1.602,15			1.602,15	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1.602,15	
SUBCAPÍTULO 6.1.3. PIEZAS ESPECIALES								
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.								
		TRAMO 6		3			3,00	
		TRAMO 9		6			6,00	
		TRAMO 8		1			1,00	
		TRAMO 1		1			1,00	
		TRAMO 12		2			2,00	
		TRAMO 2		8			8,00	
							21,00	
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.								
		TRAMO 10		3			3,00	
		TRAMO 3		4			4,00	
							7,00	
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 300 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.								
		TRAMO 1		12			12,00	
							12,00	
A05016	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 450 mm, instalado						
Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.								
		TRAMO 1		10			10,00	
							10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 6	1				1,00	
								1,00
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	2				2,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
								4,00
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 10	1				1,00	
		TRAMO 12	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
								5,00
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 11	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05034	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 450-400/350/300 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								4,00
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 2	1				1,00	
								1,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								3,00
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 6	2				2,00	
								2,00
A05052	ud	Te de fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 6.1.4. VALVULERÍA								
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
								4,00
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
		TRAMO 12	1				1,00	
								4,00
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 10	1				1,00	
								3,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 6	2				2,00	
								4,00
A10061	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
								4,00
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
		TRAMO 12	1				1,00	
								4,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 10	1				1,00	
								3,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 6	2				2,00	
								4,00
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	2				2,00	
								2,00
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 5	2				2,00	
		TRAMO 6	2				2,00	
		TRAMO 7	2				2,00	
		TRAMO 9	2				2,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IUA017	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 2	2				2,00	
	TRAMO 4	2				2,00	
	TRAMO 8	2				2,00	
	TRAMO 12	2				2,00	
							8,00
IUA018	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 1	2				2,00	
	TRAMO 3	2				2,00	
	TRAMO 10	2				2,00	
							6,00
IUA020	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 1	4				4,00	
	TRAMO 6	4				4,00	
							8,00
IUA023	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 1	5				5,00	
							5,00
TVET15016	ud Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
	Tramo 1	4				4,00	
							4,00
TVET08016	ud Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
	TRAMO 1	4				4,00	
	TRAMO 6	4				4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								8,00
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	2				2,00	
		TRAMO 4	2				2,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
		TRAMO 10	1				1,00	
								10,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200						
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	2				2,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
								4,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								2,00
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 6.1.5. OBRA CIVIL								
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.						
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
		Seccionamiento \varnothing 90/200mm	11				11,00	
		Seccionamiento \varnothing 225/400mm	4				4,00	
		Seccionamiento \varnothing 450/630mm	2				2,00	
								17,00
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Codos \varnothing 450 (90º)	6	4,60	1,40	1,10	42,50	
		Codos \varnothing 450 (45º)	4	2,60	1,40	1,10	16,02	
		Codos \varnothing 355 (90º)						
		Codos \varnothing 355 (45º)						
		Codos \varnothing 315 (90º)	7	1,80	0,90		11,34	
		Codos \varnothing 315 (45º)	5	1,00	0,90		4,50	
		Codos \varnothing 250 (90º)						
		Codos \varnothing 250 (45º)						
		Codos \varnothing 200 (90º)	4	1,10	0,70		3,08	
		Codos \varnothing 200 (45º)	3	1,00	0,70		2,10	
		Codos \varnothing <200 (45º)	21	1,10	0,70		16,17	
		T \varnothing 400	5	2,00	1,00		10,00	
		T \varnothing 315	2	1,30	0,90		2,34	
		T \varnothing <315	4	1,30	0,70		3,64	
		Reducciones \varnothing 450	4	1,70	1,40		9,52	
		Reducciones \varnothing 315	4	0,70	0,90		2,52	
		Reducciones \varnothing <315	10	0,50	0,90		4,50	
								128,23
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, \varnothing 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Ventosa Dn150	4				4,00	
		Ventosa Dn80	10				10,00	
		Ventosa Dn50	8				8,00	
		Desagüe Dn80	5				5,00	
		Desagüe Dn50	4				4,00	
								31,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn150	4				4,00	
		Ventosa Dn80	10				10,00	
		Ventosa Dn50	8				8,00	
		Desagüe Dn80	5				5,00	
		Desagüe Dn50	4				4,00	
								31,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn150	4				4,00	
		Ventosa Dn80	10				10,00	
		Ventosa Dn50	8				8,00	
		Desagüe Dn80	5				5,00	
		Desagüe Dn50	4				4,00	
								31,00
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Codos ø 450 (90º)	6	4,60	1,40	1,10	42,50	
		Codos ø 450 (45º)	4	2,60	1,40	1,10	16,02	
		Codos ø 355 (90º)						
		Codos ø 355 (45º)						
		Codos ø 315 (90º)	7	1,80	0,90	0,70	7,94	
		Codos ø 315 (45º)	5	1,00	0,90	0,70	3,15	
		Codos ø 250 (90º)						
		Codos ø 250 (45º)						
		Codos ø 200 (90º)	4	1,10	0,70	0,50	1,54	
		Codos ø 200 (45º)	3	1,00	0,70	0,50	1,05	
		Codos ø <200 (45º)	21	1,10	0,70	0,50	8,09	
		T ø 400	5	2,00	1,00	0,80	8,00	
		T ø 315	2	1,30	0,90	0,70	1,64	
		T ø <315	4	1,30	0,70	0,50	1,82	
		Reducciones ø 450	4	1,70	1,40	1,10	10,47	
		Reducciones ø 315	4	0,70	0,90	0,70	1,76	
		Reducciones ø<315	10	0,50	0,70	0,70	2,45	
								106,43

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 6.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES								
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		caminos zahorra	1	4.784,48	3,50	0,20	3.349,14	
		caminos aglomerado	1	2.544,72	0,90	0,20	458,05	
								3.807,19
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		Tramo 1	0,01	2.120,89	0,90		19,09	
		Tramo 5	0,01	126,50	0,50		0,63	
		Tramo 6	0,01	724,42	0,70		5,07	
		Tramo 7	0,01	106,15	0,50		0,53	
		Tramo 11	0,01	25,00	0,50		0,13	
								25,45
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		Tramo 1	2,5	2.120,89	0,90	0,10	477,20	
		Tramo 5	2,5	126,50	0,50	0,10	15,81	
		Tramo 6	2,5	724,42	0,70	0,10	126,77	
		Tramo 7	2,5	106,15	0,50	0,10	13,27	
		Tramo 11	2,5	25,00	0,50	0,10	3,13	
								636,18
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado						
		Tramo 1	112,5	2.120,89	0,90	0,10	21.474,01	
		Tramo 5	112,5	126,50	0,50	0,10	711,56	
		Tramo 6	112,5	724,42	0,70	0,10	5.704,81	
		Tramo 7	112,5	106,15	0,50	0,10	597,09	
		Tramo 11	112,5	25,00	0,50	0,10	140,63	
								28.628,10
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15%						
		Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		Tramo 1	1	2.120,89	0,90		1.908,80	
		Tramo 5	1	126,50	0,50		63,25	
		Tramo 6	1	724,42	0,70		507,09	
		Tramo 7	1	106,15	0,50		53,08	
		Tramo 11	1	25,00	0,50		12,50	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
							2.544,72		
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento							
Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.									
			25				25,00		
							25,00		
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m							
Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.									
			7	10,00				70,00	
							70,00		
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m							
Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.									
			14	10,00				140,00	
							140,00		
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M							
Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.									
			5	4,00				20,00	
							20,00		
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M							
Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.									
En camino eje principal			4	650,00				2.600,00	
			10	4,00				40,00	
							2.640,00		
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M							
Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.									
			5	5,00				25,00	
							25,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_07.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA GRAVEDAD								
SUBCAPÍTULO 7.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		TRAMO 1	1	6.608,23	3,00		19.824,69	
		TRAMO 2	1	1.784,11	3,00		5.352,33	
		TRAMO 3	1	936,85	3,00		2.810,55	
		TRAMO 4	1	584,93	3,00		1.754,79	
		TRAMO 5	1	1.364,92	3,00		4.094,76	
		TRAMO 6	1	1.132,01	3,00		3.396,03	
		TRAMO 7	1	709,21	3,00		2.127,63	
		TRAMO 8	1	646,55	3,00		1.939,65	
		TRAMO 9	1	109,11	3,00		327,33	
								41.627,76
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		TRAMO 1	1	10.229,22			10.229,22	
		TRAMO 2	1	1.726,77			1.726,77	
		TRAMO 3	1	845,64			845,64	
		TRAMO 4	1	511,12			511,12	
		TRAMO 5	1	1.367,12			1.367,12	
		TRAMO 6	1	1.289,55			1.289,55	
		TRAMO 7	1	542,37			542,37	
		TRAMO 8	1	419,07			419,07	
		TRAMO 9	1	70,92			70,92	
								17.001,78
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		TRAMO 1	1	2.038,57			2.038,57	
		TRAMO 2	1	265,93			265,93	
		TRAMO 3	1	113,23			113,23	
		TRAMO 4	1	71,79			71,79	
		TRAMO 5	1	213,33			213,33	
		TRAMO 6	1	210,53			210,53	
		TRAMO 7	1	64,58			64,58	
		TRAMO 8	1	52,33			52,33	
		TRAMO 9	1	8,88			8,88	
								3.039,17
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TRAMO 1	1	629,03			629,03	
		TRAMO 2	1	121,54			121,54	
		TRAMO 3	1	62,06			62,06	
		TRAMO 4	1	37,16			37,16	
		TRAMO 5	1	95,54			95,54	
		TRAMO 6	1	87,48			87,48	
		TRAMO 7	1	41,53			41,53	
		TRAMO 8	1	32,33			32,33	
		TRAMO 9	1	5,46			5,46	
								1.112,13

I18028 m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico

Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

TRAMO 1	1	4.549,50	1,10	5.004,45
TRAMO 2	1	1.215,37	0,70	850,76
TRAMO 6	1	874,83	0,90	787,35
TRAMO 7	1	415,28	0,70	290,70
TRAMO 8	1	115,00	0,50	57,50
				6.990,76

A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.

TRAMO 1	1	8.190,64		8.190,64
TRAMO 2	1	1.460,85		1.460,85
TRAMO 3	1	732,41		732,41
TRAMO 4	1	439,32		439,32
TRAMO 5	1	1.153,79		1.153,79
TRAMO 6	1	1.079,03		1.079,03
TRAMO 7	1	477,79		477,79
TRAMO 8	1	366,74		366,74
TRAMO 9	1	62,03		62,03
				13.962,60

I03019 m² Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio

Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.

Zanja tubería DN630	2	3.605,00	1,70	12.257,00
Zanja tubería DN500	2	757,00	1,70	2.573,80
Zanja tubería DN400	2	537,00	1,70	1.825,80
				16.656,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 7.1.2. CONDUCCIONES								
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	149,30			149,30	
								149,30
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 3	1	176,05			176,05	
		Tramo 8	1	120,35			120,35	
								296,40
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 2	1	167,50			167,50	
		Tramo 4	1	189,40			189,40	
								356,90
A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 7	1	405,80			405,80	
								405,80
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 8	1	332,10			332,10	
								332,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 9	1	109,10			109,10	
								109,10
A06051B	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 8	1	194,10			194,10	
								194,10
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	1.517,70			1.517,70	
		Tramo 3	1	375,40			375,40	
								1.893,10
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 7	1	303,40			303,40	
								303,40
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 2	1	902,10			902,10	
		Tramo 3	1	385,40			385,40	
		Tramo 4	1	395,55			395,55	
		Tramo 5	1	822,35			822,35	
								2.505,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06053B	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	453,20			453,20	
		Tramo 2	1	714,50			714,50	
		Tramo 5	1	542,55			542,55	
								1.710,25
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 6	1	720,10			720,10	
								720,10
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	125,35			125,35	
		Tramo 6	1	411,95			411,95	
								537,30
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	757,05			757,05	
								757,05
A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tramo 1	1	3.605,60			3.605,60	
								3.605,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 7.1.3. PIEZAS ESPECIALES								
A05010		ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 4		5				5,00	
								5,00
A05011		ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8		2				2,00	
								2,00
A05012		ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1		12				12,00	
	TRAMO 3		8				8,00	
								20,00
A05013		ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 300 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 2		6				6,00	
	TRAMO 3		7				7,00	
	TRAMO 4		4				4,00	
	TRAMO 5		7				7,00	
								24,00
A05014		ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 350 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1		1				1,00	
	TRAMO 2		7				7,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	TRAMO 5	1				1,00	
	TRAMO 6	6				6,00	
							15,00
A05015	ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 400 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 6	1				1,00	
							1,00
A05017	ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 500 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	9				9,00	
							9,00
A05018	ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 600 mm, instalado						
	Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 1	31				31,00	
							31,00
A05028	ud Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada						
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8	1				1,00	
							1,00
A05029	ud Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
	Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
		TRAMO 9	1				1,00	
								4,00
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
								4,00
A05032	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
								4,00
A05033	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 6	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05035	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								2,00
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
								4,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 7	1				1,00	
								1,00
A05050	ud	Te de fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	
		TRAMO 2	1				1,00	
								2,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 6	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	1				1,00	1,00
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		TRAMO 1	3				3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 7.1.4. VALVULERÍA								
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 7	1				1,00	1,00
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 9	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	2,00
A10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	4,00
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
								4,00
A10059b	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								3,00
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		TRAMO 1	1				1,00	
								1,00
A10063	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 1,0 MPa, cuerpo de PVC, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.						
		TRAMO 1	7				7,00	
								7,00
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 7	1				1,00	
								1,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 9	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
								2,00
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 3	1				1,00	
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
								4,00
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 2	1				1,00	
		TRAMO 5	1				1,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								3,00
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	1				1,00	
								1,00
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		TRAMO 1	7				7,00	
								7,00
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 7	2				2,00	
								2,00
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 9	2				2,00	
		TRAMO 8	2				2,00	
								4,00
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		TRAMO 1	4				4,00	
		TRAMO 3	2				2,00	
		TRAMO 7	2				2,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IUA020	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 2	2				2,00	
	TRAMO 3	2				2,00	
	TRAMO 4	2				2,00	
	TRAMO 5	2				2,00	
							8,00
IUA021	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 2	2				2,00	
	TRAMO 5	2				2,00	
	TRAMO 6	2				2,00	
							6,00
IUA024	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 1	2				2,00	
							2,00
IUA025	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	TRAMO 1	16				16,00	
							16,00
TVET05016	ud Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable Al-SI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
	TRAMO 1	2				2,00	
	TRAMO 2	1				1,00	
	TRAMO 3	2				2,00	
	TRAMO 7	1				1,00	
	TRAMO 8	2				2,00	
	TRAMO 9	1				1,00	
							9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		TRAMO 1	4				4,00	
		TRAMO 2	5				5,00	
		TRAMO 3	2				2,00	
		TRAMO 4	2				2,00	
		TRAMO 5	3				3,00	
		TRAMO 6	2				2,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
								19,00
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Tramo 1	18				18,00	
								18,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200						
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 4	1				1,00	
		TRAMO 7	1				1,00	
		TRAMO 8	1				1,00	
								3,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	2				2,00	
		TRAMO 2	2				2,00	
		TRAMO 5	2				2,00	
		TRAMO 6	1				1,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		TRAMO 1	3				3,00	
								3,00

SUBCAPÍTULO 7.1.5. OBRA CIVIL

MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.						
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
		Seccionamiento ø 90/200mm	2				2,00	
		Seccionamiento ø 225/400mm	8				8,00	
		Seccionamiento ø 450/630mm	12				12,00	
								22,00
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Codos ø 600 (90º)	19	4,60	1,40		122,36	
		Codos ø 600 (45º)	12	2,60	1,40		43,68	
		Codos ø 500 (90º)	5	4,60	1,40		32,20	
		Codos ø 500 (45º)	4	2,60	1,40		14,56	
		Codos ø 400 (90º)	1	2,80	1,00		2,80	
		Codos ø 400 (45º)						
		Codos ø 355 (90º)	9	2,80	1,00		25,20	
		Codos ø 355 (45º)	6	1,60	1,00		9,60	
		Codos ø 315 (90º)	14	1,80	0,90		22,68	
		Codos ø 315 (45º)	10	1,00	0,90		9,00	
		Codos ø 250 (90º)	12	1,80	0,90		19,44	
		Codos ø 250 (45º)	8	1,00	0,90		7,20	
		Codos ø 225 (90º)	1	1,80	0,90		1,62	
		Codos ø 200 (90º)	1	1,10	0,70		0,77	
		Codos ø 200 (45º)						
		Codos ø <200 (45º)	5	1,00	0,70		3,50	
		T ø 600	3	3,30	1,10		10,89	
		T ø 500	1	2,50	1,00		2,50	
		T ø 400	1	2,00	1,00		2,00	
		T ø 355	2	2,00	1,00		4,00	
		T ø <315	1	1,30	0,70		0,91	
		Reducciones ø 600	4	2,00	1,40		11,20	
		Reducciones ø 500	2	1,70	1,40		4,76	
		Reducciones ø 400	2	1,40	1,00		2,80	
		Reducciones ø 355	4	1,40	1,00		5,60	
		Reducciones ø 315	4	0,70	0,90		2,52	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Reducciones $\varnothing < 315$	6	0,50	0,90		2,70	
								364,49
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, \varnothing 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Ventosa Dn150	18				18,00	
		Ventosa Dn80	19				19,00	
		Ventosa Dn50	9				9,00	
		Desagüe Dn80	10				10,00	
		Desagüe Dn50	3				3,00	
								59,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, \varnothing 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn150	18				18,00	
		Ventosa Dn80	19				19,00	
		Ventosa Dn50	9				9,00	
		Desagüe Dn80	10				10,00	
		Desagüe Dn50	3				3,00	
								59,00
MV_B08023	ud	Losa reducción \varnothing 100 cm a 80 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn150	18				18,00	
		Ventosa Dn80	19				19,00	
		Ventosa Dn50	9				9,00	
		Desagüe Dn80	10				10,00	
		Desagüe Dn50	3				3,00	
								59,00
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D\leq20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Codos \varnothing 600 (90º)	19	4,60	1,40	1,10	134,60	
		Codos \varnothing 600 (45º)	12	2,60	1,40	1,10	48,05	
		Codos \varnothing 500 (90º)	5	4,60	1,40	1,10	35,42	
		Codos \varnothing 500 (45º)	4	2,60	1,40	1,10	16,02	
		Codos \varnothing 400 (90º)	1	2,80	1,00	0,80	2,24	
		Codos \varnothing 400 (45º)						
		Codos \varnothing 355 (90º)	9	2,80	1,00	0,80	20,16	
		Codos \varnothing 355 (45º)	6	1,60	1,00	0,80	7,68	
		Codos \varnothing 315 (90º)	14	1,80	0,90	0,70	15,88	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Codos ø 315 (45º)	10	1,00	0,90	0,70	6,30	
		Codos ø 250 (90º)	12	1,80	0,90	0,70	13,61	
		Codos ø 250 (45º)	8	1,00	0,90	0,70	5,04	
		Codos ø 225 (90º)	1	1,80	0,90	0,70	1,13	
		Codos ø 200 (90º)	1	1,10	0,70	0,50	0,39	
		Codos ø 200 (45º)						
		Codos ø <200 (45º)	5	1,00	0,70	0,50	1,75	
		T ø 600	3	3,30	1,10	1,10	11,98	
		T ø 500	1	2,50	1,00	1,00	2,50	
		T ø 400	1	2,00	1,00	0,80	1,60	
		T ø 355	2	2,00	1,00	0,80	3,20	
		T ø <315	1	1,30	0,70	0,50	0,46	
		Reducciones ø 600	4	2,00	1,40	1,10	12,32	
		Reducciones ø 500	2	1,70	1,40	1,10	5,24	
		Reducciones ø 400	2	1,40	1,00	0,80	2,24	
		Reducciones ø 350	4	1,40	1,00	0,80	4,48	
		Reducciones ø 315	4	0,70	0,90	0,70	1,76	
		Reducciones ø<315	6	0,50	0,90	0,70	1,89	

355,94

SUBCAPÍTULO 7.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES

I18008 m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos

Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

Muro y solera cruce A-7	1	12,00	3,40	0,25	10,20
	1	3,40	0,35	3,35	3,99

14,19

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Fosos cruce A-7	1	12,00	6,65	3,70	295,26
Arqueta cruces FFCC	2	2,70	2,70	3,00	43,74

339,00

I15003 kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

Muro y solera cruce A-7	1	1.065,00			1.065,00
-------------------------	---	----------	--	--	----------

1.065,00

I16032 m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados

Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.

Muro cruce A-7	1	40,00			40,00
----------------	---	-------	--	--	-------

40,00

A01008 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Fosos cruce A-7	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
							295,26
TCRUZGAS	ud Cruce con conducción de gas						
	Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/Ila de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
		3				3,00	
							3,00
TCRUZRA	ud Cruce con red de abastecimiento						
	Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
		35				35,00	
							35,00
TPH0900	m Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=10mm						
	Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 10 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	cruce A-7	1	72,00			72,00	
							72,00
MV_VAL600	ud Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Cruce bajo AV-7	2				2,00	
	Cruce bajo plataforma FFCC	2				2,00	
							4,00
A10085	ud Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	Cruce bajo AV-7	2				2,00	
	Cruce bajo plataforma FFCC	2				2,00	
							4,00
IUA025	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal.						
	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	Cruce bajo AV-7	2				2,00	
	Cruce bajo plataforma FFCC	2				2,00	
							4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.						
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso patés de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
		En cruce bajo FFCC	2				2,00	
								2,00
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce bajo AV-7	1	72,00			72,00	
		Cruce bajo plataforma FFCC	1	75,00			75,00	
								147,00
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Cruce bajo AV-7	2				2,00	
		Cruce bajo plataforma FFCC	2				2,00	
								4,00
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Cruce bajo AV-7	2				2,00	
		Cruce bajo plataforma FFCC	2				2,00	
								4,00
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		camino zahorra	1	6.905,14	3,50	0,20	4.833,60	
		camino aglomerado	1	6.970,76	1,00	0,20	1.394,15	
								6.227,75

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		TRAMO 1	0,01	4.549,50	1,10		50,04	
		TRAMO 2	0,01	1.215,37	0,70		8,51	
		TRAMO 6	0,01	874,83	0,90		7,87	
		TRAMO 7	0,01	415,28	0,70		2,91	
		TRAMO 8	0,01	115,00	0,50		0,58	
			0,01				0,01	
								69,92
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		TRAMO 1	2,5	4.549,50	1,10	0,10	1.251,11	
		TRAMO 2	2,5	1.215,37	0,70	0,10	212,69	
		TRAMO 6	2,5	874,83	0,90	0,10	196,84	
		TRAMO 7	2,5	415,28	0,70	0,10	72,67	
		TRAMO 8	2,5	115,00	0,50	0,10	14,38	
								1.747,69
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado						
		TRAMO 1	112,5	4.549,50	1,10	0,10	56.300,06	
		TRAMO 2	112,5	1.215,37	0,70	0,10	9.571,04	
		TRAMO 6	112,5	874,83	0,90	0,10	8.857,65	
		TRAMO 7	112,5	415,28	0,70	0,10	3.270,33	
		TRAMO 8	112,5	115,00	0,50	0,10	646,88	
								78.645,96
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15%						
		Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.						
		TRAMO 1	1	4.549,50	1,10		5.004,45	
		TRAMO 2	1	1.215,37	0,70		850,76	
		TRAMO 6	1	874,83	0,90		787,35	
		TRAMO 7	1	415,28	0,70		290,70	
		TRAMO 8	1	115,00	0,50		57,50	
								6.990,76
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Limpieza solera hınca A-7	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
								4,08

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muro cruce A-7 D630	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		Solera cruce A-7 D630	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
								14,19

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_08.1 EMBALSE DE REGULACIÓN								
SUBCAPÍTULO 8.1.1 ADECUACIÓN TOMA TTS EMBALSE SECTOR 1								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		TUBERÍA TOMA CANAL SECTOR 1	1	25,00	1,65	1,75	72,19	
								72,19
A01006bf	m³	Construcción cama tuberías, D= 35 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 35 km.						
		TUBERÍA TOMA CANAL SECTOR 1	1	43,50	1,65	0,15	10,77	
								10,77
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		TUBERÍA TOMA CANAL SECTOR 1	1	43,50	1,65	0,25	17,94	
								17,94
A01007G	m³	Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja						
		Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja. Según mediciones auxiliares						
		TUBERÍA TOMA CANAL SECTOR 1	1	25,00	1,65	0,70	28,88	
								28,88
ACTAJ0001	ud	Actuador eléctrico comp. Tajadera						
		Mecanización de compuerta existente en canal trasvase tajo-segura, mediante actuador eléctrico multi-vuelta ascendente servicio regulación ac 3-380V/50Hz, servicio S4-25%, cierre/apertura por limite de recorrido, con microinterruptor recorrido cierre, microinterruptor recorrido apertura, microinterruptor par cierre, y microinterruptor par apertura, potenciómetro de precisión 1 Kohms, volante manual de emergencia y con velocidad nominal del actuador de 44 rpm, incluso cableado de alimentación y señalización entre actuador y cgmp. Sustitución del husillo existente y soporte para instalación del motor del actuador. Todo ello completamente instalado, conexionado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.						
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
		En arqueta toma TTS	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En toma TTS		1	20,00			20,00	
								20,00
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
	En toma TTS salida a a red en presión		1				1,00	
								1,00
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	En salida a red de presión		1				1,00	
	En alivio a red de acequias		1				1,00	
								2,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	En salida a red de presión		1				1,00	
	En alivio a red de acequias		1				1,00	
								2,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	En derivación a red de acequias		1				1,00	
								1,00
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA. Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Transformador suministro estación de filtrado	1				1,00	
								1,00
TBTCE01EF	ud	C. eléctrico instalación						
<p>Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tensión simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad $\sqrt{5}A$, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 100A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/S1). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>								
		Cuarto seco toma TTS	1				1,00	
								1,00
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A						
<p>Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>								
			5				5,00	
								5,00
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T						
<p>Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>								
			5				5,00	
								5,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.						
		Illuminación interior EF-1	2				2,00	
								2,00
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.						
		Cuarto seco EF-1	1				1,00	
								1,00
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.						
		Illuminación de emergencia	1				1,00	
								1,00
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Illuminación exterior EF-1	1				1,00	
								1,00
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.						
		EF-1	1				1,00	
								1,00
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			12	15,00			180,00	
								180,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			12	15,00			180,00	
								180,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 8.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivado, con rastrillo 18-20 dientes						
		Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.						
		Superficie ocupada por balsa		2,74			2,74	
								2,74
NI02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol > 1 m³						
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, o carga sobre camión.						
		1 % del volumen de desmonte	0,01	34.793,82			347,94	
								347,94
IMFC10	m³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa						
		Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.						
		Superficie taludes interiores	1	12.534,27		0,05	626,71	
		Superficie de base menor	1	1.626,00		0,05	81,30	
								708,01
NI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Roca aprovechable escollera	1,2	1.250,00			1.500,00	
		Piedras sueltas aprovechables escollera	1,2	320,00			384,00	
								1.884,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Retirada de tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
		A descontar tierra vegetal para revegetación taludes	-1,2		595,00		-714,00	
		Piedras sueltas aprovechables escollera	1,2		320,00		384,00	
								2.478,00
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km						
		Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
		A descontar tierra vegetal para revegetación taludes	-1,2		595,00		-714,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Piedras sueltas aprovechables escollera	1,2	320,00			384,00	
								2.478,00
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro						
		Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		10 % del volumen de desmonte	0,1	34.793,82			3.479,38	
								3.479,38
I10800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación.						
		Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.						
		Tierras no aptas cimentar en superf parcela no ocupada por balsa	1,2	1.650,00			1.980,00	
		Tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
		A descontar tierra vegetal para revegetación taludes	-1,2	595,00			-714,00	
								4.074,00
NI02010	m³	Remoción de terreno tránsito						
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		30 % del volumen de desmonte	0,3	34.793,82			10.438,15	
								10.438,15
NI02032	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		40 % del volumen de desmonte	0,4	34.793,82			13.917,53	
								13.917,53
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa						
		Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.						
		Superficie taludes interiores	1	12.534,27			12.534,27	
		Superficie de base menor	1	1.626,00			1.626,00	
								14.160,27
N102801	m³	Remoción de terreno compacto						
		Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de desmonte	0,6	34.793,82			20.876,29	
								20.876,29

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
NI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de desmonte	0,6	34.793,82			20.876,29	
								20.876,29
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Superficie ocupada por balsa	27.405				27.405,00	
								27.405,00
NI04019	m³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras, por capas de espesor no mayor de 50cm , incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.						
		Construcción de diques	1	42.221,00			42.221,00	
								42.221,00
SUBCAPÍTULO 8.1.3 REPIÉ DRENANTE DE ESCOLLERA								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Zanja de anclaje escollera (volumen medio)	1	165,00	2,00	1,00	330,00	
								330,00
I05400E	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado						
		Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.						
		Filtro escollera	1	165,00		8,00	1.320,00	
								1.320,00
I21200	m³	Construcción de escollera de piedras sueltas 10-200 kg con material procedente de préstamo D< 3km.						
		Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes de préstamo de la propia obra, con peso de cada piedra comprendido entre 10 y 200 kg, siendo la cantidad de piedras con peso menor a 100 kg inferior al 25 % del total. Con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Colocada cuidadosamente sobre geotextil para evitar su punzonamiento. Incluso carga en camión, transporte a distancia inferior a 3 km y colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.						
		Roca extraída en excav aprovechable para escollera	0,5	165,00	2,00	3,00	495,00	
								495,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I21290	m³ Construcción de escollera 100-200 kg con material procedente de cantera. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes cantera, con peso de cada piedra comprendido entre 100 y 200 kg, con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Incluso colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.						
	Para completar construcción repié de escollera	0,5	165,00	2,00	3,00	495,00	
							495,00
SUBCAPÍTULO 8.1.4 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA							
I02020	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
	Obra de salida	1	63,55	2,20	2,20	307,58	
							307,58
I05400	m² Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.						
	Filtro para envolver dado de toma-alzados	3	2,20		2,20	14,52	
	Filtro para envolver dado de toma-solera	1	2,40		2,20	5,28	
	Filtro para envolver prisma de protección	1	61,35		8,80	539,88	
							559,68
IDS1012	m³ Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.						
	Volumen de gravilla	1	63,55	2,20	2,20	307,58	
	A descontar volumen dado de hormigón	-1	2,00	1,80	2,00	-7,20	
	A descontar volumen envuelta de hormigón en tubería de salida	-1	61,35	1,80	1,80	-198,77	
							101,61
I16004	m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Encofrado dado de toma	1	5,80		2,00	11,60	
	Encofrado envuelta de hormigón tubería de salida	2	61,35		1,80	220,86	
							232,46
I14026	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Dado de toma	1	2,00	1,80	2,00	7,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		A descontar volumen del codo	-1		0,40		-0,40	
		Envuelta de tubería de salida	1	61,35	1,80	1,80	198,77	
		A descontar volumen de tubería	-1	61,35	0,79		-48,47	
								157,10
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Cuantía de acero respecto el volumen de hormigón	55	157,10			8.640,50	
								8.640,50
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Tubería de salida de la balsa	1	61,35			61,35	
								61,35
A05058	ud	Codo fundición, bridas, 10º< a<= 90º, ø 1.000 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º< a<= 90º, de 1.000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En codo de salida de fondo	1				1,00	
								1,00
B1000	ud	Portabridas inyectado PEAD ø 1000 mm, con brida cincada, instalado.						
		Portabridas inyectado de PEAD ø 1000 mm, 1 MPa, soldado por termofusión, con brida cincada 1 MPa, totalmente instalado.						
		Tubería de salida	2				2,00	
								2,00
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado.						
		Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.						
		Toma en salida Zona de Gravedad	1				1,00	
								1,00
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado.						
		Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Perfil embutido en hormigón para unión Geomembrana con obra de s	2	2,00	1,80		7,20	
								7,20

SUBCAPÍTULO 8.1.5 GALERÍA DE VÁLVULAS

I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.					
		Excavación galería de válvulas	1	11,40	5,00	6,50	370,50	
		Excavación salida de impulsión alta	1	9,00	2,00	6,50	117,00	
		Excavación salida de impulsión baja	1	11,00	2,00	6,50	143,00	
		Sobreancho de seguridad	0,5	22,00	10,00	6,50	715,00	
								1.345,50
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Según anejo estructuras:						
		Losas de cimentación	1	39,10			39,10	
		Muros	1	153,00			153,00	
		Murete de drenaje	1	3,50	0,25	1,00	0,88	
		Dado de sujeción colector principal	2	1,00	1,50	0,75	2,25	
								195,23
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km	Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Homogeneización solera	1	11,50	5,00	0,10	5,75	
		Recubrimiento y sujeción colector impulsión alta	1	9,00	1,00	0,25	2,25	
		Recubrimiento y sujeción colector impulsión baja	1	12,00	1,00	0,25	3,00	
								11,00
I06915N	m³	Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM.	Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.					
		En acceso a caseta de válvulas	1	100,00	3,50	0,10	35,00	
								35,00
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.					
		Según anejo estructuras:						
		Losas de cimentación	1	2.361,00			2.361,00	
		Muros	1	16.084,00			16.084,00	
								18.445,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Según anejo estructuras:						
		Losas de cimentación	1	22,82			22,82	
		Muros	1	436,85			436,85	
								459,67
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Escalera acceso a galería de válvulas	1	256,00			256,00	
								256,00
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		En huellas y rellanos de escalera de acceso	1	18,00			18,00	
								18,00
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida de fondo general	1				1,00	
		Salida red de gravedad	1				1,00	
								2,00
A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00
A10082	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Salida Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Entrada tubería conexión entre embalses	1				1,00	
								1,00
VMAREXVEL1000	ud	Válv. Mariposa de exceso de velocidad DN1000						
		Válvula de mariposa diseñada para cierre de emergencia Dn1000 PN16 cuerpo con bridas según en 558-1 con dimensiones de brida EN 1092-2 PN10 tipo 21, material del cuerpo en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) protección anticorrosiva interior y exterior epoxy 250 micras color azul, con anillo de asiento embutido en el cuerpo de acero fundido inoxidable, disco de doble excentricidad en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) con protección anticorrosiva epoxy 250 micras. Unión eje/disco mediante chavetas, material del cojinete acero cincado con capa de deslizamiento PTFE sin mantenimiento, junta perfilada del disco en Epdm homologado, tornillos interiores en Inox A2- 70, eje de acero ferrítico al cromo (1.4057.05) con accionamiento por contrapeso de diseño compacto con sistema hidráulico cerrado, con ajuste del tiempo de cierre en 2 escalones: 70% de la carrera del cierre se efectúa rápidamente y el 30% restante de una forma más lenta. Transferencia de la información de sobrevelocidad mediante paleta de detección intruducida en la tubería, unidad hidráulica incorporada compuesta por depósito de aceite, bomba manual y válvulas de mando. Consola de accionamiento y cubo de accionamiento de fundición dúctil GGG-50, palanca de accionamiento y cilindro de acero, contrapeso de fundición, vástago de embolo y tubos de mando de acero inoxidable con cojinetes auto-lubrificantes. Tiempo de cierre primer escalón entre 10 y 60 segundos, segundo escalón entre 60 y 120 segundos ajustables. Dispositivo de disparo mecánico con mecanismo a péndulo Dn de conexión 300 PN10 material del cuerpo acero soldado RST 37-2 revestido en epoxy 250 micras, contrapesos en fundición GGG-20. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
			1				1,00	
								1,00
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Salida de fondo general	1				1,00	
		Salida red de gravedad	1				1,00	
								2,00
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Salida Impulsión Alta	1				1,00	
								1,00
A10087	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Salida Impulsión Baja	1				1,00	
								1,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Entrada tubería conexión entre embalses	1				1,00	
							1,00
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
	En salidas a sectores de riego	2				2,00	
							2,00
A11041	ud Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
	En salida general de balsa	1				1,00	
							1,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	En ventosas DN100	2				2,00	
							2,00
A10003	ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	En ventosa DN150	1				1,00	
							1,00
MV_A02002	m Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
	En colector DN400 conexión entre embalses	1	7,15			7,15	
							7,15

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector DN600 salida impulsión alta	1	9,00			9,00	
								9,00
MV_A02014	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		En colector DN800 salida impulsión baja	1	11,00			11,00	
								11,00
A02018	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp. 8 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Colector salida balsa	1	12,00			12,00	
								12,00
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tramo para colocación de ventosas DN100, 16.07kg/m	2	0,20	16,07		6,43	
		Tramo para colocación de ventosas DN150, 28,28kg/m	1	0,20	28,28		5,66	
								12,09
SENSORH2Oud Sensor de presencia de agua								
Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.								
		En arqueta de drenaje	1				1,00	
								1,00
UAB005 ud Electrobomba sumergible.								
Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asínrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		Bomba de achique en galería de válvulas	1				1,00	
								1,00
B02006 m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista								
Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².								
		Cerramiento en galería de válvulas	1	32,00		2,50	80,00	
								80,00
B06009 ud Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm								
Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.								
		En acceso a galería de válvulas	1				1,00	
								1,00
B06012 m² Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m²								
Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.								
		En cerramiento de galería visitable	2	2,00		1,00	4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B04009	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². (No incluye los medios de elevación).						
		Cerramiento galería de válvulas	1	12,00	5,00		60,00	
								60,00
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En techo galería de válvulas	1				1,00	
								1,00
MV_SC	ud	Suministro e instalación de sonda de conductividad Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.						
		En Galería de Válvulas	1				1,00	
								1,00
MV_SPH	ud	Suministro e instalación de sonda de PH Suministro e instalación de sonda de PH, para el control de la calidad del agua. Totalmente instalada y comprobada.						
		En Galería de Válvulas	1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 8.1.6 ARQUETA DE ENTRADA								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación arqueta de laminación	1	2,70	2,10	2,00	11,34	
		Excavación canal de entrada en pasillo coronación	1	3,50	2,70	0,80	7,56	
								18,90
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta de laminación	1	5,50	2,70	0,10	1,49	
								1,49

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa arqueta de laminación	1	2,84			2,84	
		Paredes laterales	2	0,90			1,80	
		Pared posterior	1	0,55			0,55	
		Pared frontal	1	0,55			0,55	
		Losa superior	1	1,89			1,89	
		Anclajes tubería en exterior de arqueta	1	1,50			1,50	
		Anclajes tubería en talud exterior	1	1,50			1,50	
								10,63
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Quantía de acero 90kg/m³						
		Losa arqueta de laminación	1	2,84	90,00		255,60	
		Paredes laterales	2	0,90	90,00		162,00	
		Pared posterior	1	0,55	90,00		49,50	
		Pared frontal	1	0,55	90,00		49,50	
		Losa superior	1	1,89	90,00		170,10	
		Anclajes tubería en exterior de arqueta	1	3,50	90,00		315,00	
								1.001,70
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Paredes laterales	4	4,47			17,88	
		Pared posterior	2	3,80			7,60	
		Pared frontal	2	2,76			5,52	
		Anclajes tubería en exterior de arqueta	2	1,50			3,00	
								34,00
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado.						
		Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						
		En canal de entrada	1	7,00			7,00	
								7,00
MV_ANCCUBm		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa.						
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		En canal de entrada para sujección doble lámina	1	7,00			7,00	
								7,00
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado.						
		Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Marco perimetral L 40 x 4 y soportes	12				12,00	
								12,00
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado.						
		Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo						
		Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
MV_TAPREGud		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica						
		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado						
		En arqueta de rotura de carga	1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 8.1.7 ALIVIADERO								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		excavación arqueta aliviadero en pasillo coronación	1	9,20	3,90	1,30	46,64	
		excavación conexión con tubería existente en camino	1	3,50	4,00	1,50	21,00	
								67,64
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza arqueta pasillo coronación	1	9,20	3,90	0,10	3,59	
								3,59
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa inferior	1	6,55			6,55	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Paredes laterales	2	0,88			1,76	
		Pared frontal	1	0,49			0,49	
		Losa superior	1	3,32			3,32	
								12,12
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Cuantía de acero 90kg/m ³						
		En arqueta/canal aliviadero	1	90,00	12,12		1.090,80	
								1.090,80
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Paredes exteriores	2	6,25			12,50	
		Pared interior (a dos caras)	1	11,26			11,26	
		Pared frontal	1	2,35			2,35	
								26,11
I16900	m²	Encofrado y desencofrado de losa superior de aliviadero						
		Losa aliviadero	1	4,50	3,90		17,55	
								17,55
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado.						
		Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						
			1	10,36			10,36	
								10,36
MV_ANCCUBm		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa.						
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		Perfil acero inox aliviadero para sujeción doble lámina	1	10,36			10,36	
								10,36
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado.						
		Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.						
		Marco perimetral L 40 x 4 y soportes	15				15,00	
								15,00
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado.						
		Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo						
		Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
MV_TAPREGud		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica						
		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado						
		En arqueta de aliviadero	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 8.1.8 RED DE DRENAJE

A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Excavación para red de drenaje E en vaso de balsa	1	96,00	0,40	0,40	15,36	
		Excavación para red de drenaje O en vaso de balsa	1	104,00	0,40	0,40	16,64	
								32,00
I05350	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.						
		Envuelta de red de drenaje NE	1	96,00	5,00	0,40	192,00	
		Envuelta de red de drenaje SO	1	104,00	5,00	0,40	208,00	
								400,00
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm						
		Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.						
		Grava en dren NE	1	96,00	0,40	0,40	15,36	
		Grava en dren SO	1	104,00	0,40	0,40	16,64	
								32,00
MV_A06010	m	Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, colocada						
		Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.						
		Drenaje E	1	161,00			161,00	
		Drenaje O	1	169,00			169,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								330,00

SUBCAPÍTULO 8.1.9 IMPERMEABILIZACIÓN

I05350	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado	Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.					
		Superficie taludes interiores	1	12.534,27			12.534,27	
		Superficie de base menor	1	1.626,00			1.626,00	
		Anclaje en coronación	1	479,00	1,40		670,60	
							14.830,87	
LPE15	m²	Lámina impermeabilizante PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada.	M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.					
		Superficie taludes interiores	1	12.534,27			12.534,27	
		Superficie de base menor	1	1.626,00			1.626,00	
		Anclaje en coronación	1	479,00	1,40		670,60	
		Doble lámina en unión a toma de fondo	1	9,00	9,00		81,00	
		Babero de refuerzo en unión a toma de fondo	1	4,00	4,00		16,00	
		Babero de refuerzo en aliviadero	1	5,50	1,00		5,50	
		Babero de refuerzo en entrada de agua	1	2,50	1,00		2,50	
							14.935,87	
LPE15R	m²	Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada	M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.					
		Paños de lámina rugosa en taludes	10	25,00	6,00		1.500,00	
							1.500,00	
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero	Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.					
		Zanja perimetral en pasillo de coronación para anclaje de lámina	1	479,00	0,30	0,60	86,22	
							86,22	
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.					
		Dimensiones zanja	1	479,00	0,30	0,60	86,22	
							86,22	
MV_BOCACQud		Suministro e instalación de boca de acceso	Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.					
		En toma de fondo	2	4,20			8,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En arqueta de aliviadero	1	9,20			9,20	
		En arquetas de entrada	2	6,15			12,30	
								29,90

SUBCAPÍTULO 8.1.10 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN

VALLA1.5M m Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m

Vallado perimetral balsa	1	506,00					506,00	
								506,00

YPUERTA2 ud Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.

En vallado balsa	2						2,00	
								2,00

PRET4030 m Pretel de coronación en hormigón HA-25, 0,40 x 0,30 m.

Pretel de coronación en hormigón HA-25, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.

Pretel de coronación	1	506,00					506,00	
								506,00

PFTAGC01 kg Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfileria, incluso anclajes y fijaciones. colocado.

Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfileria, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.

Pletina para fijación de lámina L 40 x 4, 0,5kg/m	0,5	506,00					253,00	
								253,00

I06915N m³ Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM.

Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.

En pasillo de coronación	1	506,00	3,50	0,10			177,10	
En rampa de acceso a la balsa	1	10,00	3,50	0,10			3,50	
								180,60

L01047 ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado

Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.

cartel indicativo de riesgo en cercado	4						4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 8.1.11 LASTRADO

LASTTALUD m Lastrado taludes mediante lamina PEAD rellenas de Arido sujeto a bordillo perimetral o fusionado

MI. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.

Lastrado taludes	8	25,00				200,00		200,00
------------------	---	-------	--	--	--	--------	--	--------

SUBCAPÍTULO 8.1.12 CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS EN DESMONTE

I04038 m³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito

Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.

Canal de recogida de aguas en desmonte	1	165,00	0,50	0,30	24,75			24,75
--	---	--------	------	------	-------	--	--	-------

RCHM20 m² Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado

Canal de evacuación aguas en desmonte	1	165,00	0,50	0,10	8,25			8,25
---------------------------------------	---	--------	------	------	------	--	--	------

SUBCAPÍTULO 8.1.13 REVEGETACIÓN DE TALUDES

RTTV m³ Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores

Capa de 20 cm en taludes exteriores	1	8.078,00		0,20	1.615,60			1.615,60
-------------------------------------	---	----------	--	------	----------	--	--	----------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 8.1.14 CUBRICIÓN DE BALSA

MV_ANCCUBm Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa.

Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.

En perímetro de balsa en bordillo perimetral	1	490,00					490,00	
							490,00	

MV_CUBFLOm² Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor

Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor con líneas de plegado que permitan adaptarse a la geometría interior de la balsa vacía, incluyendo líneas de contrapesos y flotadores para garantizar la flotabilidad del conjunto. Totalmente instalada.

Superficie taludes interiores	1	12.534,27					12.534,27	
Superficie de base menor	1	1.626,00					1.626,00	
							14.160,27	

MV_AIRE ud Suministro e instalación de aireadores purgadores.

Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.

Aireadores en lámina de cubrición de la balsa	8						8,00	
							8,00	

MV_BOCACCud Suministro e instalación de boca de acceso

Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.

En acceso bajo la lámina de cubrición	1						1,00	
							1,00	

MV_DRENCUBd Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante

Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en:
 - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado,
 - Cuadro eléctrico,
 - Arqueta perforada,
 - Manguera de drenaje,
 - Conjunto de flotación,
 - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.

		2,00					2,00	
							2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 8.1.15 CONDUCCIONES CONEXIÓN EMBALSES Y TOMA TTS								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					
		Conexión entre embalses	1	1.053,64	0,90	1,50	1.422,41	
		Toma desde TTS	1	537,74	0,90	1,50	725,95	
		Arqueta Ventosa Conexión entre embalses	3	1,25	1,25	2,00	9,38	
		Arqueta Ventosa Toma TTS	2	1,25	1,25	2,00	6,25	
							2.163,99	
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada	Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Conexión entre embalses	1	1.053,64			1.053,64	
		Toma desde TTS	1	537,74			537,74	
							1.591,38	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
		Conexión entre embalses	1	1.053,64	0,90	0,10	94,83	
		Toma desde TTS	1	537,74	0,90	0,10	48,40	
							143,23	
G2194XB5	m²	Demol.pavimento mezcla bituminosa,e<=10cm, retro.+mart.	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión					
		Conexión entre embalses	1	980,00	0,90		882,00	
		Toma desde TTS	1	515,00	0,90		463,50	
		Arqueta Ventosa Conexión entre embalses	3	1,25	1,25		4,69	
		Arqueta Ventosa Toma TTS	2	1,25	1,25		3,13	
							1.353,32	
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa	Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuesta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable Al-SI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.					
		Conexión entre embalses	3				3,00	
		Toma TTS	2				2,00	
							5,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I30001	ud Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm. Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/IIa de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Conexión entre embalses	3				3,00	
	Toma TTS	2				2,00	
							5,00
IUA022	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
	CONEXIÓN ENTRE EMBALSES	2				2,00	
	TOMA TTS	1				1,00	
							3,00
A05015	ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	CONEXIÓN ENTRE EMBALSES	9				9,00	
	TOMA TTS	6				6,00	
							15,00
A03011	ud Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
	Desagües generales conexión entre embalses	2				2,00	
							2,00
A10012	ud Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	Desagües generales conexión entre embalses	2				2,00	
							2,00
B08015	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Desagües generales conexión entre embalses	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Desagües generales conexión entre embalses	2				2,00	
								2,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Desagües generales conexión entre embalses	2				2,00	
								2,00
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Desagües generales conexión entre embalses	2	10,00			20,00	
								20,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		CONEXIÓN EMBALSES PVCO DN400	1	1.195,18			1.195,18	
		TOMA DESDE TTS PVCO DN400	1	609,98			609,98	
								1.805,16
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Zanja tubería DN400	2	1.591,00		1,70	5.409,40	
								5.409,40

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_09.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN ALTA								
SUBCAPÍTULO 9.1.1 CASSETAS DE HIDRANTES								
DesLimpTeManf		Desbroce y Limpieza del terreno manual						
		Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.						
	CG ZI		18	3,50	2,00		126,00	
	CM ZI							
	CP ZI							
							126,00	
BaseZa20cm m³		Base de zahorra para casetas de hidrantes						
		Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal						
	BG ZI		18	3,50	2,00	0,20	25,20	
	BM ZI							
	BP ZI							
							25,20	
BaCaHi25x1 ud		Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1						
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
			18				18,00	
							18,00	
CaHi25x1 ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.						
			18				18,00	
							18,00	
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón						
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes						
	GRAVA CG ZI		18	2,30	0,80	0,20	6,62	
	GRAVA CM ZI							
	GRAVA CP ZI							
							6,62	
T44RR130 kg		Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada						
		Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Tubería 400 entre arquetas	2	0,40		77,60	62,08	
	Tubería 355 entre arquetas	6	0,40		70,70	169,68	
	Tubería 315 entre arquetas	4	0,40		63,80	102,08	
	Tubería 250 entre arquetas	3	0,40		42,10	50,52	
	Tubería 225 entre arquetas	2	0,40		37,30	29,84	
	Tubería 200 entre arquetas	3	0,40		33,80	40,56	
	Tubería 160 entre arquetas	5	0,40		27,80	55,60	
	Tubería 140 entre arquetas	2	0,40		22,60	18,08	
	Tubería 125 entre arquetas	10	0,40		20,30	81,20	
	Tubería 110 entre arquetas	3	0,40		15,00	18,00	
	Tubería 90 entre arquetas	1	0,40		12,30	4,92	

632,56

SUBCAPÍTULO 9.1.2 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	21,40	0,40	0,96	8,22
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	15,00	0,40	0,98	5,88
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	15,55	0,40	1,01	6,28
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	15,81	0,40	1,01	6,39
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	15,00	0,40	1,05	6,30
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	17,70	0,50	1,10	9,74
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	15,00	0,30	0,91	4,10
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN12,5	1	15,00	0,40	1,05	6,30

53,21

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	21,40	0,40	0,10	0,86
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	15,55	0,40	0,10	0,62
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	15,81	0,40	0,10	0,63
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	17,70	0,50	0,10	0,89
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	15,00	0,30	0,10	0,45
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN12,5	1	15,00	0,40	0,10	0,60

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								5,25
AcFi200Pn10ud		Acometida (final) de PVC 160 PEAD 200 PN 10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi250Pn10ud		Acometida (final) de PVC 200 PEAD 250						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-200Pn16		Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-200Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi200Pn10ud		Acometida (final) de PEAD 200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi200Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
ACD450-160Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD250-160P10		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD225-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi160Pn10ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD315-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC250-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
AC250-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD160-140R16		Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD140-140R10		Acometida (derivada) de PEAD 140/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi140Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-125R10		Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC200-125P10d		Acometida (derivada) de PEAD 200/125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-125R10		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-125R16		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AcFiØ110Pn10d		Acometida (final) de PEAD Ø110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
AcFiØ125Pn16d		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
ACD450-110P10		Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC250-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC200-160P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/160 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC200-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-110P16		Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD140-110P16		Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC200_200P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC160-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 160/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD140-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 140/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AcFI90Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	7,16			7,16	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	5,07			5,07	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	5,35			5,35	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	5,44			5,44	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	5,23			5,23	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	7,98			7,98	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	3,61			3,61	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN12,5	1	5,23			5,23	
								45,07
SUBCAPÍTULO 9.1.3 VÁLVULAS DE DESCARGA								
VD100-250_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VD100-200P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VD100-200P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.1.4 VÁLVULAS DE MARIPOSA								
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VM200-200_P16		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM150-160_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VM150-160_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VM125-125_P16		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VM100-110_P10		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas PVC PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00

VM100-63_P10d		Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 9.1.5 FILTROS CAZAPIEDRAS

FC250-250PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00

FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

FC150-160PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
FC125-160PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
FC125-125PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
FC80-90PN10ud		Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø63 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.1.6 COLECTORES								
CP1012250P16d		Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas PN16/Ø250						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
CP8-12200P10d		Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN10/Ø200						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
CP8-12160P16d		Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN16/Ø160						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
CP8-10160P16d		Colector de PE multitoma, de 8" y 8 tomas PN16/Ø160						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
CP4512125P10d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 8 tomas PN10/Ø125						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CP4512125P16d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø125						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
CP4-12110P16d		Colector de PE multitoma, de 4" y 12 tomas PN16/Ø110						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
CP4-8110P16ud		Colector de PE multitoma, de 4" y 8 tomas PN16/Ø110						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 8 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO 9.1.7 HIDRANTES								
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			57				57,00	
								57,00
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			57				57,00	
								57,00
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			83				83,00	
								83,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11036	ud Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	83				83,00	83,00
A10019	ud Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	50				50,00	50,00
A11037	ud Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	50				50,00	50,00
A10020	ud Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	68				68,00	68,00
A11038	ud Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	68				68,00	68,00
A10021	ud Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	42				42,00	42,00
A11039	ud Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	42				42,00	42,00
A10022	ud Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	40				40,00	40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								40,00
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			40				40,00	
								40,00
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.						
			20				20,00	
								20,00
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado						
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.						
			26				26,00	
								26,00
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			26				26,00	
								26,00
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.						
			8				8,00	
								8,00
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado						
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.						
			20,00				20,00	
								20,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			8				8,00	
								8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								8,00
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						
			4				4,00	
								4,00
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado						
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.						
			13,00				13,00	
								13,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			4				4,00	
								4,00
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						
			2				2,00	
								2,00
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado						
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.						
			1,00				1,00	
								1,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			2				2,00	
								2,00
A160__	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø160 mm, instalado						
			3,00				3,00	
								3,00
A160_CCH	ud	Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado						
			3,00				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.						
				3,00			3,00	3,00
EmPulConChod		Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple						
		Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.						
				110			110,00	110,00
EmPulConWald		Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego						
		Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.						
				40			40,00	40,00
ValHiMem1¼ud		Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
				56			56,00	56,00
ValHiMem1½ud		Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
				25			25,00	25,00
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
				26			26,00	26,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								26,00
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			20				20,00	
								20,00
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
SoILatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch						
		Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			144,00				144,00	
								144,00
PiRePreM080ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			107				107,00	
								107,00
PiRePreM100ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 4"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			21				21,00	
								21,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								21,00
PiRePreM200ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 8"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VenTri2		ud Ventosa trifuncional de 2"						
		Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VenTri1		ud Ventosa trifuncional de 1"						
		Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			13				13,00	
								13,00
MV_A23009		ud Transductor de presión						
		Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
			42				42,00	
								42,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 9.1.8 TUBERIAS TERCIARIAS								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	8.509,00	0,30	0,88	2.246,38	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	4.765,00	0,30	0,89	1.272,26	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	5.462,00	0,30	0,90	1.474,74	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	3.553,00	0,30	0,91	969,97	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	1.714,00	0,40	0,93	637,61	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	17,20	0,40	0,96	6,60	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	182,00	0,40	1,01	73,53	
								6.681,09
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	8.509,00	0,30	0,10	255,27	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	4.765,00	0,30	0,10	142,95	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	5.462,00	0,30	0,10	163,86	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	3.553,00	0,30	0,10	106,59	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	1.714,00	0,40	0,10	68,56	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	17,20	0,40	0,10	0,69	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	182,00	0,40	0,10	7,28	
								745,20
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería ø 160	1	182,00			182,00	
								182,00
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería ø 110	1	17,20			17,20	
								17,20
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tubería ø 75	1	1.714,00			1.714,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1.714,00	
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Tubería ø 63	1	3.553,00			3.553,00	
							3.553,00	
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Tubería ø 50	1	5.462,00			5.462,00	
							5.462,00	
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Tubería ø 40	1	4.765,00			4.765,00	
							4.765,00	
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.					
		Tubería ø 32	1	8.509,00			8.509,00	
							8.509,00	
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
		Volumen relleno descontando la sección de la tubería						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	1.989,37			1.989,37	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	1.123,32			1.123,32	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	1.300,16			1.300,16	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	855,50			855,50	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	558,05			558,05	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	5,75			5,75	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	62,59			62,59	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							5.894,74	

SUBCAPÍTULO 9.1.9 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS

Toma200-63 ud Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16

Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradi-llo. Todo ello montado, acabado y probado.

			1				1,00	
							1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_10.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN BAJA								
SUBCAPÍTULO 11.1.1. CASSETAS DE HIDRANTES								
DesLimpTeManf		Desbroce y Limpieza del terreno manual						
		Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.						
	CG ZI		34	3,50	2,00		238,00	
	CM ZI							
	CP ZI							
							238,00	
BaseZa20cm m³		Base de zahorra para casetas de hidrantes						
		Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal						
	BG ZI		34	3,50	2,00	0,20	47,60	
	BM ZI							
	BP ZI							
							47,60	
BaCaHi25x1 ud		Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1						
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
			34				34,00	
							34,00	
CaHi25x1 ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1 m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.						
			34				34,00	
							34,00	
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón						
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes						
	GRAVA CG ZI		34	2,30	0,80	0,20	12,51	
	GRAVA CM ZI							
	GRAVA CP ZI							
							12,51	
T44RR130 kg		Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada						
		Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería 400 entre arquetas	2	0,40		77,60	62,08	
		Tubería 355 entre arquetas	6	0,40		70,70	169,68	
		Tubería 315 entre arquetas	4	0,40		63,80	102,08	
		Tubería 250 entre arquetas	3	0,40		42,10	50,52	
		Tubería 225 entre arquetas	2	0,40		37,30	29,84	
		Tubería 200 entre arquetas	3	0,40		33,80	40,56	
		Tubería 160 entre arquetas	5	0,40		27,80	55,60	
		Tubería 140 entre arquetas	2	0,40		22,60	18,08	
		Tubería 125 entre arquetas	10	0,40		20,30	81,20	
		Tubería 110 entre arquetas	3	0,40		15,00	18,00	
		Tubería 90 entre arquetas	1	0,40		12,30	4,92	

632,56

SUBCAPÍTULO 11.1.2. ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	15,00	0,40	0,96	5,76
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	15,53	0,40	0,98	6,09
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	15,00	0,40	0,98	5,88
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN10	1	12,38	0,40	0,99	4,90
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	28,90	0,40	1,01	11,68
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	15,00	0,40	1,01	6,06
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	19,98	0,40	1,05	8,39
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	15,00	0,40	1,05	6,30
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	15,99	0,50	1,10	8,79
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	15,00	0,30	0,91	4,10
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN90 PN10	1	37,96	0,30	0,94	10,70

78,65

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	15,53	0,40	0,10	0,62
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN10	1	15,00	0,40	0,10	0,60
ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	28,90	0,40	0,10	1,16

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60	
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	19,98	0,40	0,10	0,80	
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	15,00	0,40	0,10	0,60	
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	15,99	0,50	0,10	0,80	
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	15,00	0,30	0,10	0,45	
	ACOMETIDA PEAD-PE100 DN90 PN10	1	37,96	0,30	0,10	1,14	
							7,97
ADPE12590	ud Acometida Derivada PEAD 125 PEAD 90						
			3,00			3,00	3,00
ADPVC160PE90	Acometida Derivada PVC 160 PEAD 90						
			1,00			1,00	1,00
ADPVC200PE140	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 140						
			1,00			1,00	1,00
ADPVC200PE200	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 200						
			2,00			2,00	2,00
ACPVC200PE90	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 90						
			1,00			1,00	1,00
ACPVC315PE125	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 125						
			1,00			1,00	1,00
ACPVC315PE160	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 160						
			2,00			2,00	2,00
ACPVC315PE200	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 200						
			1,00			1,00	1,00
ACPVC315PE250	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 250						
			2,00			2,00	2,00
ACPVC315PE90	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 90						

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,00				1,00	1,00
ACPVC315PE140		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 140					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
ACPVC450PE140		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 140					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
ACPVC450PE160		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 160					3,00	3,00
			3,00				3,00	3,00
ACPVC450PE200		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 200					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
AFPE110PE110		Acometida Final PEAD110 PEAD 110 Acometida Final PEAD110 PEAD 110					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
AFPE125PE125		Acometida Final PEAD125 PEAD 125 Acometida Final PEAD125 PEAD 125					2,00	2,00
			2,00				2,00	2,00
AFPE090PE090		Acometida Final PEAD 90 PEAD 90 Acometida Final PEAD 90 PEAD 90					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
AFPV140PE140		Acometida Final PVC 140 PEAD 140 Acometida Final PEAD140 PEAD 140					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
AFPV160PE125		Acometida Final PVC 160 PEAD 125 Acometida Final PVC 160 PEAD 125					2,00	2,00
			2,00				2,00	2,00
AFPV160PE160		Acometida Final PVC 160 PEAD 160 Acometida Final PVC 160 PEAD 160					4,00	4,00
			4,00				4,00	4,00
AFPV200PE200		Acometida Final PVC 200 PEAD 200 Acometida Final PVC 200 PEAD 200					2,00	2,00
			2,00				2,00	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
AcFi250Pn16ud		Acometida (final) de PEAD 250 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi225Pn10ud		Acometida (final) de PEAD 225 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-200Pn16		Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-200Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi200Pn10ud		Acometida (final) de PEAD 200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi200Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
ACD450-160Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD250-160P10		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD225-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi160Pn10ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD315-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD250-140P10		Acometida (derivada) de PVC 200/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
ACD250-140P16		Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD160-140P16		Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi140Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-125P10		Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-125P10		Acometida (derivada) de PEAD 225/125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-125P10		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-125P16		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFiØ125Pn10d		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AcFiØ125Pn16d		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
ACD450-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD250-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 225/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AC200-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD140-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD225-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD200-90P16d		Acometida (derivada) de PVC 200/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD160-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD140-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 125/90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFI90Pn10 ud		Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1	3,50			3,50	
								3,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	5,02			5,02	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	5,25			5,25	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	5,07			5,07	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN10	1	5,11			5,11	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	9,94			9,94	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	5,16			5,16	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	6,96			6,96	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	5,23			5,23	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	7,21			7,21	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	3,61			3,61	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN90 PN10	1	9,32			9,32	
								67,88

SUBCAPÍTULO 11.1.3. VÁLVULAS DE DESCARGA

VD100-250_P10d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

2 2,00

2,00

VD100-200P10d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

5 5,00

5,00

VD100-200P16d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1 1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VD100-140_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VD100-125_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida 125/110 de PEAD PE100, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VD80-90_P10ud		Válvula de descarga Ø80 sobre tubería PE100 Ø90 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 80 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø90 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø90, 2 portabridas PE100 Ø90, 2 bridas plástico con junta Ø90, 1 válvula de mariposa Ø80 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
SUBCAPÍTULO 11.1.4. VÁLVULAS DE MARIPOSA								
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VM200-200_P16		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM160-160P10d		Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN10						
			7				7,00	
								7,00
VM160-160P16d		Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN16						
			2				2,00	
								2,00
VM150-140_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN10 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VM125-125_P10		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas PVC PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VM125-125_P16		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM100-110_P16		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM80-90_P10ud		Válvula de mariposa Ø90 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas PVC PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
VM80-90_P16ud		Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas acero con PP PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.5. FILTROS CAZAPIEDRAS								
FC250-250PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
FC200-200PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
FC150-160PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
FC125-160PN10		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FC100-140PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø140 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
FC100-125PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
FC100-125PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
FC80-90PN16ud		Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø90 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.6. COLECTORES								
CP1012-250P106		Colector de PE multitoma, de 10" y 10 tomas PN16/Ø250						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
CP8-12-200P101		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN10/Ø200						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			6				6,00	
								6,00
CP6-12-160P101		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN10/Ø160						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			9				9,00	
								9,00
CP5-12-125P101		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN10/Ø125						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
CP4510-125P101		Colector de PE multitoma, de 4½" y 10 tomas PN10/Ø125						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CP4-10-110P10d		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø110						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
CP4-10-90P10d		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø90						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
SUBCAPÍTULO 11.1.7. HIDRANTES								
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			57				57,00	
								57,00
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			57				57,00	
								57,00
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			83				83,00	
								83,00
A11036	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado						
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			83				83,00	
								83,00
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada						
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			50				50,00	
								50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							50,00	
A11037	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	50				50,00	50,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	133				133,00	133,00
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	133				133,00	133,00
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	42				42,00	42,00
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	42				42,00	42,00
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	40				40,00	40,00
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	40				40,00	40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	20				20,00	20,00
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	37,00				37,00	37,00
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	20				20,00	20,00
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	8				8,00	8,00
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	21,00				21,00	21,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	8				8,00	8,00
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.					22,00	22,00
								22,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	4				4,00	4,00
								4,00
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	2				2,00	2,00
								2,00
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.					5,00	5,00
								5,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2				2,00	2,00
								2,00
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada	1,00				1,00	1,00
								1,00
RFTP125	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm, instalado	1,00				1,00	1,00
								1,00
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado	1,00				1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrología B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.					2,00	2,00
								2,00
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					2,00	2,00
								2,00
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					1,00	1,00
								1,00
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado					1,00	1,00
								1,00
EmPulConChod		Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.					220,00	220,00
								220,00
EmPulConWald		Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.					65,00	65,00
								65,00
ValHiMem1¼ud		Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					133,00	133,00
								133,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ValHiMem1	1/2ud	Válvula hidráulica de membrana de 1 1/2" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1 1/2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
							46,00	46,00
								46,00
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
							37,00	37,00
								37,00
VALHIMEM25	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2 1/2" PN16						
							21,00	21,00
								21,00
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
							22,00	22,00
								22,00
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
							5,00	5,00
								5,00
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
							1,00	1,00
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
ValHiMem5	ud	Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16						
			2,00				2,00	2,00
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16						
			1,00				1,00	1,00
SolLatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			280,00				280,00	280,00
PiRePreM100ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			13				13,00	13,00
PiRePreM200ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	2,00
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma plegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			30,00				30,00	30,00
VenTri1	ud	Ventosa trifuncional de 1" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma plegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			10,00				10,00	10,00
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
			42				42,00	42,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.8. TUBERIAS TERCIARIAS								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	23.664,52	0,30	0,88	6.247,43	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	7.801,08	0,30	0,89	2.082,89	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	6.875,82	0,30	0,90	1.856,47	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	4.925,78	0,30	0,91	1.344,74	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	4.697,39	0,30	0,93	1.310,57	
		PEAD-PE100 DN90 PN10	1	2.347,63	0,30	0,94	662,03	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	711,51	0,40	0,96	273,22	
		PEAD-PE100 DN125 PN10	1	196,31	0,40	0,98	76,95	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	72,10	0,40	1,01	29,13	
		PEAD-PE100 DN200 PN10	1	28,19	0,40	1,05	11,84	
								13.895,27
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	23.664,52	0,30	0,10	709,94	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	7.801,08	0,30	0,10	234,03	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	6.875,82	0,30	0,10	206,27	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	4.925,78	0,30	0,10	147,77	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	4.697,39	0,30	0,10	140,92	
		PEAD-PE100 DN90 PN10	1	2.347,63	0,30	0,10	70,43	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	711,51	0,40	0,10	28,46	
		PEAD-PE100 DN125 PN10	1	196,31	0,40	0,10	7,85	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	72,10	0,40	0,10	2,88	
		PEAD-PE100 DN200 PN10	1	28,19	0,40	0,10	1,13	
								1.549,68
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	28,20			28,20	
								28,20
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	72,09			72,09	
								72,09

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	196,00			196,00	
								196,00
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	711,00			711,00	
								711,00
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	2.347,00			2.347,00	
								2.347,00
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	4.697,00			4.697,00	
								4.697,00
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	4.925,00			4.925,00	
								4.925,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	6.875,00			6.875,00	
								6.875,00
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	7.801,00			7.801,00	
								7.801,00
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			1	23.664,00			23.664,00	
								23.664,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	5.532,66			5.532,66	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	1.839,05			1.839,05	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	1.636,70			1.636,70	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	1.186,04			1.186,04	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	1.141,85			1.141,85	
		PEAD-PE100 DN90 PN10	1	576,67			576,67	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	238,00			238,00	
		PEAD-PE100 DN125 PN10	1	66,30			66,30	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	24,80			24,80	
		PEAD-PE100 DN200 PN10	1	9,83			9,83	
								12.251,90

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 11.1.9. TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS

Toma315-63 ud Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16

Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadrado. Todo ello montado, acabado y probado.

			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_11.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA GRAVEDAD								
SUBCAPÍTULO 11.1.2 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN10	1	6,40	0,40	0,96	2,46	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	26,83	0,40	0,96	10,30	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	6,58	0,40	0,98	2,58	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	17,63	0,40	0,98	6,91	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN16	1	4,09	0,40	0,99	1,62	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	19,24	0,40	1,01	7,77	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	14,55	0,40	1,01	5,88	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN6	1	3,43	0,40	1,01	1,39	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	28,89	0,40	1,05	12,13	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	37,67	0,40	1,05	15,82	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	8,64	0,50	1,10	4,75	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN16	1	14,68	0,50	1,10	8,07	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN315 PN16	1	15,62	0,50	1,17	9,14	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN355 PN16	1	4,06	0,50	1,21	2,46	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	13,03	0,30	0,91	3,56	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN16	1	7,40	0,30	0,91	2,02	
							96,86	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN10	1	6,40	0,40	0,10	0,26	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	26,83	0,40	0,10	1,07	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	6,58	0,40	0,10	0,26	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	17,63	0,40	0,10	0,71	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN16	1	4,09	0,40	0,10	0,16	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	19,24	0,40	0,10	0,77	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	14,55	0,40	0,10	0,58	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN6	1	3,43	0,40	0,10	0,14	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	28,89	0,40	0,10	1,16	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	37,67	0,40	0,10	1,51	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	8,64	0,50	0,10	0,43	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN16	1	14,68	0,50	0,10	0,73	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN315 PN16	1	15,62	0,50	0,10	0,78	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN355 PN16	1	4,06	0,50	0,10	0,20	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	13,03	0,30	0,10	0,39	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN16	1	7,40	0,30	0,10	0,22	
							9,37	

AD630-315P10d Acometida (derivada) de PEAD 630/315 PN16

Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1	1,00
1,00	

AD355-315P10d Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN10

Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1	1,00
1,00	

AD355-315P10d Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN16

Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1	1,00
1,00	

AcFi315Pn16ud Acometida (final) de PEAD 315 PN16

Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1	1,00
1,00	

AD355-250P10d Acometida (derivada) de PEAD 355/250 PN16

Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1				1,00	1,00
AD315-250P10d		Acometida (derivada) de PEAD 315/250 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2				2,00	2,00
AD250-250P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/250 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00
AcFi250Pn16ud		Acometida (final) de PEAD 250 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00
AD630-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00
AD630-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00
AD315-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00
AD315-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AD250-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD250-200P16d		Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD225-200P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD200-200P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
AcFi200Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD630-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 630/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
AD400-160P16d		Acometida (derivada) de PEAD 400/160 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AD315-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 315/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AD225-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFiØ160Pn1ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
AcFiØ160Pn1ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
ACD400-140P16		Acometida (derivada) de PEAD 400/140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD315-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD250-140P16		Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD200-140R16		Acometida (derivada) de PEAD 200/140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFiØ140Pn1ud		Acometida (final) de PEAD Ø140 PN10						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFi140Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD400-125R16		Acometida (derivada) de PEAD 400/125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
ACD315-125R16		Acometida (derivada) de PEAD 315/125 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD355-110R16		Acometida (derivada) de PEAD 355/110 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD315-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 315/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ACD250-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 250/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
ACD225-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
AcFIØ90Pn16ud		Acometida (final) de PEAD Ø90 PN16						
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN10	1	2,14			2,14	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN110 PN16	1	8,97			8,97	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN10	1	2,22			2,22	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN125 PN16	1	5,95			5,95	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN140 PN16	1	1,39			1,39	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN10	1	6,62			6,62	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN16	1	5,00			5,00	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN160 PN6	1	1,18			1,18	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN10	1	10,07			10,07	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN200 PN16	1	13,13			13,13	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN10	1	3,89			3,89	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN250 PN16	1	6,62			6,62	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN315 PN16	1	7,10			7,10	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN355 PN16	1	1,84			1,84	
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN10	1	3,14			3,14	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ACOMETIDA PEAD-PE100 DN63 PN16	1	1,78			1,78	
								81,04

SUBCAPÍTULO 11.1.1 CASETAS DE HIDRANTES

DesLimpTeManf Desbroce y Limpieza del terreno manual

Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.

CG ZG	40	3,50	2,00			280,00		
CM ZG								
CP ZG								
								280,00

BaseZa20cm m³ Base de zahorra para casetas de hidrantes

Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal

BG ZG	40	3,50	2,00	0,20		56,00		
BM ZG								
BP ZG								
								56,00

BaCaHi25x1 ud Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1

Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre

44						44,00		
								44,00

CaHi25x1 ud Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre

Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.

44						44,00		
								44,00

ReGraBaCaHim³ Relleno de grava en hueco de base de hormigón

Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes

GRAVA CG ZG	40	2,30	0,80	0,20		14,72		
GRAVA CM ZG								
GRAVA CP ZG								
								14,72

T44RR130 kg Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada

Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CP8-12-160P16		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN16/Ø160						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
CP6-12-160P16		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16/Ø160						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			8				8,00	
								8,00
CP5-12-125P16		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN16/Ø125						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
CP4512-110P16		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø110						
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.5 FILTROS CAZAPIEDRAS								
FC300-315PN16		Filtro cazapiedras de 300 mm en acometida de Ø355 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 300 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas plástico PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
FC250-315PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø315 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
FC200-250PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
FC200-250PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
FC200-200PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
FC200-200PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
FC150-160PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
FC150-160PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
FC125-140PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø140 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
FC125-125PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16						
		Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.7 HIDRANTES								
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			147				147,00	
								147,00
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			147				147,00	
								147,00
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			35				35,00	
								35,00
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			35				35,00	
								35,00
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.						
			18				18,00	
								18,00
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.						
			18				18,00	
								18,00
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.						
			15				15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	15				15,00	15,00
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	15				15,00	15,00
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	49				49,00	49,00
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	49				49,00	49,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	49				49,00	49,00
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	46				46,00	46,00
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	46				46,00	46,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								46,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			46				46,00	
								46,00
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						
			13				13,00	
								13,00
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado						
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.						
			13				13,00	
								13,00
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
			13				13,00	
								13,00
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada						
			1				1,00	
								1,00
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado						
			1				1,00	
								1,00
A10027	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.						
			9				9,00	
								9,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RFTP150	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 150 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 150 mm y 151 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	9				9,00	9,00
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	9				9,00	9,00
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado	3				3,00	3,00
EmPulConChod	ud	Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.	200				200,00	200,00
EmPulConWald	ud	Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.	150				150,00	150,00
ValHiMem1½ud	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión rosca y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	147				147,00	147,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			68				68,00	
								68,00
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			95				95,00	
								95,00
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			27				27,00	
								27,00
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16						
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			10				10,00	
								10,00
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16						
			3				3,00	
								3,00
SoiLatch12v	ud	Solenoide de 12v tipo latch						
		Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			350				350,00	
								350,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
PiRePreM080ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			310				310,00	
								310,00
PiRePreM100ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 4"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			28				28,00	
								28,00
PiRePreM200ud		Piloto reductor de presión metálico hasta 8"						
		Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			12				12,00	
								12,00
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2"						
		Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			40				40,00	
								40,00
MV_A23009	ud	Transductor de presión						
		Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
			40				40,00	
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 11.1.9 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS

Toma315-63 ud Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16

Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradi- llo. Todo ello montado, acabado y probado.

2 2,00

2,00

Toma200-63 ud Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16

Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradi- llo. Todo ello montado, acabado y probado.

2 2,00

2,00

SUBCAPÍTULO 11.1.8 TUBERIAS TERCIARIAS

A01006 m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

PEAD-PE100 DN32 PN10	1	29.746,00	0,30	0,10	892,38
PEAD-PE100 DN40 PN10	1	10.904,00	0,30	0,10	327,12
PEAD-PE100 DN50 PN10	1	6.209,00	0,30	0,10	186,27
PEAD-PE100 DN63 PN10	1	7.349,00	0,30	0,10	220,47
PEAD-PE100 DN75 PN10	1	9.137,00	0,30	0,10	274,11
PEAD-PE100 DN90 PN10	1	2.811,00	0,30	0,10	84,33
PEAD-PE100 DN110 PN10	1	2.789,00	0,40	0,10	111,56
PEAD-PE100 DN125 PN10	1	25,00	0,40	0,10	1,00
PEAD-PE100 DN160 PN10	1	1.901,00	0,40	0,10	76,04
PEAD-PE100 DN200 PN10	1	413,00	0,40	0,10	16,52

2.189,80

I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

PEAD-PE100 DN32 PN10	1	29.746,00	0,30	0,88	7.852,94
PEAD-PE100 DN40 PN10	1	10.904,00	0,30	0,89	2.911,37
PEAD-PE100 DN50 PN10	1	6.209,00	0,30	0,90	1.676,43
PEAD-PE100 DN63 PN10	1	7.349,00	0,30	0,91	2.006,28
PEAD-PE100 DN75 PN10	1	9.137,00	0,30	0,93	2.549,22
PEAD-PE100 DN90 PN10	1	2.811,00	0,30	0,94	792,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	2.789,00	0,40	0,96	1.070,98	
		PEAD-PE100 DN125 PN10	1	25,00	0,40	0,98	9,80	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	1.901,00	0,40	1,01	768,00	
		PEAD-PE100 DN200 PN10	1	413,00	0,40	1,05	173,46	
								19.811,18
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
			1	29.746,00			29.746,00	
								29.746,00
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada	<p>Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
			1	9.137,00			9.137,00	
								9.137,00
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
			1	1.901,00			1.901,00	
								1.901,00
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
			1	7.349,00			7.349,00	
								7.349,00
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	<p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>					
			1	2.788,00			2.788,00	
								2.788,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	10.904,00			10.904,00	10.904,00
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	6.208,00			6.208,00	6.208,00
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	2.811,00			2.811,00	2.811,00
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	412,00			412,00	412,00
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	22,00			22,00	22,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		PEAD-PE100 DN32 PN10	1	6.954,49			6.954,49	
		PEAD-PE100 DN40 PN10	1	2.570,55			2.570,55	
		PEAD-PE100 DN50 PN10	1	1.477,97			1.477,97	
		PEAD-PE100 DN63 PN10	1	1.769,51			1.769,51	
		PEAD-PE100 DN75 PN10	1	2.221,04			2.221,04	
		PEAD-PE100 DN90 PN10	1	690,49			690,49	
		PEAD-PE100 DN110 PN10	1	932,91			932,91	
		PEAD-PE100 DN125 PN10	1	8,44			8,44	
		PEAD-PE100 DN160 PN10	1	653,74			653,74	
		PEAD-PE100 DN200 PN10	1	143,97			143,97	

17.423,11

SUBCAPÍTULO 11.1.3 VÁLVULAS DE DESCARGA

VD100-315P10d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø355 PN15

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

1 1,00

1,00

VD100-315P16d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø315 PN16

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

3 3,00

3,00

VD100-250_P10d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

2 2,00

2,00

VD100-250P16d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

3 3,00

3,00

VD100-200P10d Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10

Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.

4 4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VD100-200P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VD100-140P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
VD100-110P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN16						
		Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 11.1.4 VÁLVULAS DE MARIPOSA								
VM300-315_P16		Válvula de mariposa Ø355 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN10 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM300-315_P16		Válvula de mariposa Ø300 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VM200-200_P16		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			4				4,00	
								4,00
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			7				7,00	
								7,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
VM150-160_Pd6		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
VM150-160_Pd6		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			3				3,00	
								3,00
VM150-140_Pd6		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN16 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			1				1,00	
								1,00
VM125-125_Pd6		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			5				5,00	
								5,00
VM100-110_Pd6		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16						
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
			6				6,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_12.1 AUTOMATIZACIÓN								
SUBCAPÍTULO 12.1.1 AMPLIACIÓN CENTRO DE CONTROL								
mod_sca	ud	Modificaciones en SCADA existente IRRIGEST						
		Tareas de ampliación y reconfiguración del software SCADA existente IRRIGEST. Incluyen:						
		- Introducción de nuevos elementos de red en alta y estaciones remotas en el sistema de variables de entrada.						
		- Reconfiguración de parámetros de cálculo y consignas globales para adaptar la gestión del sistema de automatización a los cambios en el sistema hidráulico.						
		- Alta de nuevos elementos en el sistema de gestión histórico de la plataforma.						
			1,00				1,00	1,00
amp_ges	ud	Ampliación de aplicación de gestión de riego IRRIGEST						
		Ampliación de la aplicación de gestión de riegos IRRIGEST en la red de hidrantes incluyendo las nuevas estaciones remotas en la base de datos de la aplicación de control.						
			1,00				1,00	1,00
test_v	ud	Tests de verificación de funcionamiento						
		Trabajos de puesta en marcha de las nuevas estaciones de telecontrol realizando las siguientes tareas:						
		- Comprobación de comunicaciones con las estaciones remotas.						
		- Sincronización de contadores.						
		- Comprobación de funcionamiento de programación horaria y activación de relés.						
		- Comprobación de envío de alarmas sms.						
			1,00				1,00	1,00
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps						
		Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.						
			1,00				1,00	1,00
mod_wifi	ud	Modificaciones de instalación wireless existente						
		Modificacones de instalación wireless existente en centro de control para permitir la instalación de los nuevos equipos de comunicación con el Sector 1.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 12.1.2 INSTALACIÓN DE CAMPO. ZONA DE IMPULSIÓN								
APARTADO 12.1.2.1 UNIDADES REMOTAS								
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusión o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
							19,00	19,00
								19,00
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusión o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
							29,00	29,00
								29,00
A23004_1	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 16 hidrantes (hasta 16 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusión o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 16 contadores, 16 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
							1,00	1,00
								1,00
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU						
		Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.						
							49,00	49,00
								49,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.					49,00	49,00
								49,00
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.					49,00	49,00
								49,00
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.					15,00	15,00
								15,00

APARTADO 12.1.2.2 UNIDADES CONCENTRADORAS

A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.					4,00	4,00
								4,00
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.					4,00	4,00
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 12.1.2.3 TELEMANDO BOMBEO Y FILTRADO EB1								
columna	ud	Columna para instalación de wifi						
		Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 metros de altura en coronación de embalse, para permitir la instalación de los elementos de la red wireless y conseguir con esta altura adicional, una mejor comunicación con el centro de control y las estaciones remotas de la red de baja.						
			1,00				1,00	1,00
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps						
		Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.						
			1,00				1,00	1,00
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m						
		Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.						
			1,00				1,00	1,00
f_back	ud	Fuente de alimentación con backup						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.						
			2,00				2,00	2,00
caudro_2	ud	Cuadro de telemando e instrumentación						
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, trafo separador de 1000VA con protección mediante disyuntor, relés de desacople de señal de salida de PLC. Ventilador de refrigeración de armario con termostato.. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.						
			1,00				1,00	1,00
plc_2	ud	Autómata, para el control bombeo 7 bombas, 8 válvulas motorizadas, EF y caud						
		Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de un sistema de bombeo formado por 7 bombas con variador de frecuencia:						
		- Lectura de parámetros eléctricos del bombeo.						
		- Interfaz HMI con pantalla de 7".						
		Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:						
		-3 Módulos externos de 16 entradas digitales.						
		-2 Módulos externos de 8 entradas analógicas.						
		-1 Módulo externo de 8 salidas digitales.						
		-Módulo comunicación RS485.						
		-Protecciones de sobretensiones de EA.						
		-Protección de sobretensiones transitorias clase III.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			1,00				1,00	1,00
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA						
		Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.	15,00				15,00	15,00
cuadro_5	ud	Cuadro maniobra 4 válvulas y módulos remotos						
		Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación de maniobra con trafo 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.	2,00				2,00	2,00
mod_desc	ud	Módulos descentralizados de PLC de control válvulas						
		Suministro de módulos descentralizados de la estación remota de telecontrol del bombeo, Sofrel SW4 o similar, formado por 2 tarjetas externas de 16ED y 2 tarjetas externas de 6 SD, fuente de alimentación 12 Vdc y batería de gel de 12V 7Ah.	2,00				2,00	2,00
sep_485	ud	Separador galvánico para señal RS-485						
		Suministro y montaje de separador galvánico para señal de comunicación RS-485 entre el PLC de control y los módulos de E/S instalados en la caseta de salida del embalse.	2,00				2,00	2,00
int_filt	ud	Interconexión de electroválvulas de filtrado						
		Suministro e instalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.	1,00				1,00	1,00
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw						
		Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	8,00				8,00	8,00
cuadro_1	ud	Cuadro de alimentación de equipos de comunicación						
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 530x430x200mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, fuente de alimentación con backup de 12 Vdc 2,5A, Switch industrial de 5 puertos. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
inter_7v	ud	Interconex.arranadores7bombasycaudalímetroeinstrumentación Interconexión de arranadores de 7 bombas, instrumentación y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Instalación de separadores galvánicos para aislar las señales de los variadores de las bombas y evitar las interferencias en las señales de control. Instalación de armario de alimentación de equipos wifi y concentradora.					1,00	1,00
								1,00
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.					180,00	180,00
								180,00
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					180,00	180,00
								180,00
E02254	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					40,00	40,00
								40,00
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					15,00	15,00
								15,00
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					80,00	80,00
								80,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.					55,00	55,00
								55,00
caj_c	ud	Caja de interconexión de mangueras en campo Suministro y montaje de caja de interconexión en campo de las mangueras de instrumentación con los distintos instrumentos.					2,00	2,00
								2,00
E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.					80,00	80,00
								80,00
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm² instalado en bandejas o canales de cables.					15,00	15,00
								15,00
m2_2_1_ap	m	Manguera de cobre apantallada 2x2x1mm2 Suministro y montaje de manguera 2x2x1mm2 apantallada de interconexión de comunicación entre módulos de entradas y salidas descentralizada de PLC en cuadro de arrancadores y telecontrol de válvulas motorizadas, desde el cuadro de telecontrol de estación de bombeo, por canalización subterránea existente. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					15,00	15,00
								15,00
m3g1_ap	m	Manguera de cobre RVK 0,6/1kv 3G1mm2 apantallada Suministro y montaje de manguera 3G1mm2 apantallada de interconexión de nivel hidrostático, válvula de sobrevelocidad y boya de drenes. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					110,00	110,00
								110,00
prog_p_1	ud	Programación pantalla control estación 7 bombas, 8 válvulas Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
dis_p_1	<p>ud Diseño, programación y puesta en marcha bombeo 7 bombas, 8 válvulas</p> <p>Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático.</p> <p>Programación de estación remota formada por 7 bombas, 8 válvulas, EF, caudalímetro, nivel embalse, para supervisión y control de la misma:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. <p>Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS. 					1,00	1,00
						1,00	1,00

APARTADO 12.1.2.4 INSTRUMENTACIÓN

tp	<p>ud Transmisor de presión</p> <p>Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.</p>		4,00			4,00	4,00
intru	<p>ud Detector de intrusión en recinto</p> <p>Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta.</p> <p>Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.</p>		1,00			1,00	1,00
tpd	<p>ud Transmisor presión diferencial</p> <p>Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado</p>		2,00			2,00	2,00
t_nivel_h	<p>ud Instrumentación sens piezométrico para medición nivel</p> <p>Suministro y montaje de un medidor de nivel hidrostático de rango 0-25 mca y salida 4-20mA, con 30 metros de cable apantallado especial con microtubo para igualar presión en el sensor. El instrumento se instalará sumergido en el interior de la balsa, conexionándolo después mediante un conductor subterráneo en el talud de la balsa, con el cuadro de telecontrol.</p>		1,00			1,00	1,00
boya_d	<p>ud Boya de llenado de arqueta de salida de agua de drenes</p> <p>Suministro e instalación de boya de detección de rotura de embalse a través de las salidas de los derañes e interconexión con el sistema de telecontrol, mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.</p>		1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 12.1.3 INSTALACIÓN DE CAMPO. ZONA DE GRAVEDAD								
APARTADO 12.1.3.1 UNIDADES REMOTAS								
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
							14,00	14,00
								14,00
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
							26,00	26,00
								26,00
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU						
		Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.						
							40,00	40,00
								40,00
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF						
		Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.						
							40,00	40,00
								40,00
A23008	ud	Detector de intrusismo						
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.						
							40,00	40,00
								40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_A23009	ud	Transductor de presión						
		Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e hitéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
				10,00			10,00	10,00
estanq	ud	Refuerzodeestanqueidadennodossuubterrneos						
		Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para instalar en su interior las remotas de hidrantes, como protección adicional contra la humedad de los nodos montado en el interior de arquetas subterrneas.						
				1,00			1,00	1,00

APARTADO 12.1.3.2 UNIDADES CONCENTRADORAS

A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador						
		Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.						
				6,00			6,00	6,00
A23011	ud	Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio						
		Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.						
				6,00			6,00	6,00
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF						
		Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.						
				6,00			6,00	6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO 12.1.3.3 FILTRADO Y GRUPO MOTOBOMBA								
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps						
		Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.						
				1,00			1,00	1,00
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m						
		Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.						
				1,00			1,00	1,00
f_back	ud	Fuente de alimentación con backup						
		Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.						
				1,00			1,00	1,00
plc_fil	ud	Autómata para control del filtrado						
		Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de la estación:						
		- Lectura de parámetros eléctricos del filtrado. - Interfaz HMI con pantalla de 7".						
		Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:						
		-1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Módulo de comunicación RS-485 aislada -Protecciones de sobretensiones de EA. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.						
				1,00			1,00	1,00
cuadro_3	ud	Cuadro de telemando e instrumentación (filtrado)						
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
cuadro_6	ud	Cuadro telemando e instrumentación control válvula y bomba Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 847x636x300mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneos de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.						
			1,00				1,00	1,00
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.						
			1,00				1,00	1,00
arr_m_7_5	ud	Circuito eléctrico arrancador-inversor motor de hasta 7,5 kw Circuito arrancador de motor trifásico de hasta 7,5 Kw compuesto por protección con disyuntor con contacto auxiliar de señalización de estado y contactor de arranque con contactos auxiliares de señalización de estado, pilotos luminosos de señalización de estado, (marcha y fallo), selector de puesta en marcha en modo local, inslados todos en la puesta del armario.						
			1,00				1,00	1,00
inter_1	ud	Interconexiónarrancadoreseinstrumentación Interconexión de 2 arrancadores de válvulas motorizadas y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.						
			1,00				1,00	1,00
int_filt	ud	Interconexión de electroválvulas de filtrado Suministro e instalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.						
			1,00				1,00	1,00
toma_b_a	ud	Toma de corriente para bomba de achique de decantación Suministro y montaje de toma de corriente para alimentación de bomba de achique, formado por base de enchufe de 2 polos 16 A, con toma de tierra lateral , montada en pared de arqueta. Dispondrá de protección magnetotérmica e estará interconectada con manguera de cobre 3G2,5mm2, montada bajo tubo de PVC en montaje superficial, desde cuadro de protecciones generales de la arqueta.						
			1,00				1,00	1,00
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.						
			40,00				40,00	40,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.		40,00			40,00	40,00
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		5,00			5,00	5,00
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		40,00			40,00	40,00
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		25,00			25,00	25,00
prog_p_2	ud	Programación pantalla control local EF y elementos auxiliares Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.		1,00			1,00	1,00
dis_p_3	ud	Diseño, programación y puesta en marcha EF y elemntos auxiliares Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.		1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	

APARTADO 12.1.3.4 INSTRUMENTACIÓN

tp	ud	Transmisor de presión						
		Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.						
			1,00				1,00	
							1,00	

boya_2	ud	Boya de llenado de arqueta de salida de agua residual						
		Suministro e instalación de boya de detección de llenado de arqueta de salida de agua residual de filtrado e interconexión con el sistema de telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.						
			1,00				1,00	
							1,00	

intru	ud	Detector de intrusión en recinto						
		Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta.						
		Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.						
			1,00				1,00	
							1,00	

tpd	ud	Transmisor presión diferencial						
		Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado						
			1,00				1,00	
							1,00	

SUBCAPÍTULO 12.1.4 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS

A23002	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrantes)						
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						
			6,00				6,00	
							6,00	

A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU						
		Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.						
			6,00				6,00	
							6,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A23016	ud Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.						
			6,00			6,00	6,00
A23008	ud Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.						
			6,00			6,00	6,00
SUBCAPÍTULO 12.1.5 TOMA 1 TRASVASE							
a_wifi	ud Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.						
			1,00			1,00	1,00
acc_w	ud Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.						
			1,00			1,00	1,00
cuadro_4	ud Cuadro de telemando e instrumentación(trasvase) Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.						
			1,00			1,00	1,00
f_back	ud Fuente de alimentación con backup Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.						
			1,00			1,00	1,00
plc_1	ud Autómata para control de estacion Toma 1 Suministro de autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.						
			1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.					2,00	2,00
				2,00			2,00	2,00
intru	ud	Detector de intrusión en recinto Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta. Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
inter_2	ud	Interconexión instrumentación Interconexión caudalímetro existente en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm² instalado en bandejas o canales de cables.					30,00	30,00
				30,00			30,00	30,00
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					30,00	30,00
				30,00			30,00	30,00
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					10,00	10,00
				10,00			10,00	10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02264	m	 Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.					50,00	50,00
								50,00
dis_p_2	ud	 Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.					1,00	1,00
								1,00

SUBCAPÍTULO 12.1.6 VARIOS

c_form	ud	 Curso formación Curso formación compuesto de a) Introducción a los equipos y componentes que forman el sistema, b) Bases de datos, estructura, acceso y lectura de la información de los usuarios y modificación de los datos de los regantes, c) Programación. Manejo de la programación y del control de todos los equipos a través de puesto central, Control y visualización de todos los elementos de la instalación (navegación por todas las pantallas, Visualización del estado de los equipos, programación de todos los equipos, etc., d) Página web. Funcionamiento a nivel de usuario de la página web, navegación por todas las pantallas, acceso a la información personal, etc.) Cajero. Explicación del funcionamiento del cajero, visualización de las diferentes pantallas y menús y solicitud de agua. La duración del curso sería de cinco jornadas de seis horas. El primer día se darían los dos primeros capítulos, el segundo y tercero la programación y página web y cajero los dos últimos.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 12.1.7 CENTRALITA AGROCLIMÁTICA

est_meteo ud EstaciónMeteorológica

Sumnistro de Estación meteorológica D, Autoventilada. Consta de una base central con pantalla de alto contraste y una unidad compacta de medidores exteriores. El sensor combinado mide las precipitaciones con un pluviómetro extra grande y la velocidad y dirección del viento de forma muy precisa con un anemómetro. Los demás datos como temperatura y humedad relativa se miden en una caja ventilada de sensores. Los datos medidos se envían vía wifi a la base.

Base receptora interior.

Gran monitor de 150 x 90 mm con todos los datos actuales y registrados a la vista.

Variables visulizadas en consola:

Presión.

Previsión del Tiempo.

Temperatura int./ ext.

Índice de calor.

Punto de rocío.

Fases de la luna.

Precipitaciones por: minutos, horas, días, meses, años y chubascos.

Precipitaciones totales de los últimos 24 chubascos.

Ratio de precipitaciones en minutos, horas, días y meses.

Velocidad del viento y dirección.

Sensación térmica.

Fecha y hora.

Horario de amanecer y atardecer.

Indicación de los datos en valores y diagramas.

Indicación gráfica de datos meteorológicos procesados directamente en el monitor LCD de la base.

Más de 80 gráficos diferentes.

Hasta 30 alarmas visuales y acústicas programables simultáneamente.

Fases de la Luna en 9 símbolos.

Previsiones del Tiempo por medio de:

Texto móvil, hasta 40 textos diferentes.

Símbolos con 5 símbolos diferentes.

Ciclos de medida con la unidad exterior: 2,5 segundos!

1,00

1,00

1,00

met_irra ud Sensor adicional de irradiación solar

Suministro de sensor de irradiación solar con soporte, para la medición precisa de la cantidad de irradiación solar y de la energía solar. Características:

Tipo: fotodiodo de silicio.

Unidad/ resolución: 1W/mc

Rango: 0 - 1600 W/mc

Precisión: +- 5%

1,00

1,00

1,00

met_soft ud Software para PC y conexión

Suministro de Conexión RS-232 y software Meteo Davis Weatherlink para análisis de datos de la estación meteorológica. Programa FTP para subir datos a web integrado en el software, lo que permite llevar gráficos a página web. Data Logger para volcado de datos en el PC, que guarda datos incluso con el ordenador apagado. Soporta hojas de cálculo y programas de procesamiento de textos. Creación de gráficos de todos los parámetros diarios, mensuales o anuales para su análisis y comparación.

1,00

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
est_tem_h	ud	Estación inalámbrica de temperatura, humedad suelo/hojas Suministro de Estación inalámbrica de temperatura, humedad vegetal/suelo. Davis 6345 o similar Complemento para la Davis Vantage Pro 2. Admite hasta 10 sensores independientes para efectuar mediciones separadas por zonas. Se alimenta durante el día con un panel solar integrado y por la noche con una pila de litio de 3 voltios. La estación envía los datos por radiofrecuencia a la base Davis Vantage Pro o a un Weather Envoy. Datos técnicos: Conexión de hasta 10 sensores Alcance hasta 300 metros hasta la base. Medidas: 200 x 156 x 58 mm Pila de litio de tipo CR123 - 3 V Poste de acero no incluido.					2,00	2,00
								2,00
met_hu_h	ud	Sensor humedad hojas Suministro de Sensor humedad hojas Davis 6420 o similar. Viene equipado con un cable de 12 metros. Superficie de aleación metálica especial. Rango de medición de 0 - 15 Medidas: 51 x 38 x 6 mm Peso: 312 gramos. Cable de 12 metros incluido. Resistente al agua.					2,00	2,00
								2,00
met_hu_s	ud	Sensor humedad suelo Suministro de Sensor humedad suelo Davis 6440 o similar. Medición de 0 - 200 Medidas: 76 x 22 mm, 103 gramos de peso. Cable de 4,6 metros. Resistente al agua y la intemperie.					2,00	2,00
								2,00
met_temp	ud	Sensor de temperatura Suministro de Sensor de temperatura Davis 6470 o similar. Cable de 4,6 metros. Temperaturas de -40 °C hasta +65 °C Longitud: 46 mm Resistente al agua.					2,00	2,00
								2,00
radio_3g	ud	Radimodem 3G de comunicación Suministro e instalación de radiomodem 3G de comunicaciones para el envío de datos de lectura de variables de la estación al servidor Web para permitir la lectura remota de dichos datos.					1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
int_meteo	ud	Instalación de campoda estación meteorológica Montaje de centralita la estación meteorológica en el armario de poliéster con fibra de vidrio en la caseta de hormigón prefabricado de arqueta de riego Suministro y montaje de adaptador de tensión de 12V-5V dc para alimentación de la estación meteorológica desde el sistema de alimentación solar existente. Montaje de sensores de estación meteorológica sobre columna de panel fotovoltaico.						
			1,00				1,00	1,00
prog_1	ud	Programación y puesta en marcha Programación de la estación meteorológica y puesta en marcha de la instalación.						
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 12.1.8 VIDEOVIGILANCIA

cctv_int	ud	Integración y tareas de puesta en marcha Instalación, puesta en marcha e integración de elementos del sistema de videovigilancia CCTV en puntos de control de alta.						
			1,00				1,00	1,00
cctv_ip	ud	Instalación CCTV IP- Nave de filtrado Instalación de CCTV en nave de filtrado incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.						
			1,00				1,00	1,00
cctv_ip_1	ud	Instalación CCTV IP- Nave de impulsión Instalación de CCTV en nave de impulsión incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 12.1.9 CASETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS								
caseta	ud	Caseta de hormigón prefabricada coronación embalse S1						
		Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones exteriores 170x60x165cm con 2 puertas 135x115cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.						
				1,00			1,00	1,00
h_plt2	ud	Hornacina prefabricada de hormigón PLT2						
		Suministro de hornacina de hormigón prefabricado tipo PLT2 (de dimensiones 1400x850x310mm) para la instalación de la electrónica del nodo cabecera junto al contador.						
				3,00			3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 12.1.10 CIMENTACIONES DE COLUMNAS								
ciment	ud	Cimentación de columna de cabecera						
		Cimentación de columna de cabecera de comunicaciones de red de baja de dimensiones 1.000x1.000x1.000mm.						
				4,00			4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_13.1 AFECIONES OBRA DISTRIBUCIÓN BAJA								
Canaprerie	m	Demolición y reposición de canaleta prefabricada						
		Canaleta prefabricada de hormigón de 40x40cm aproximadamente.						
							3.495,00	
							3.495,00	3.495,00
Cru.asfa	m	Cruce carretera comarcal y caminos de asfaltado						
		Cruce en camino asfaltado compuesto por corte de asfalto mediante radial, apertura de zanja media de 1 m de anchura por 1,2 m de profundidad, 10 cm hormigón de limpieza, tubo prefabricado de hormigón de 500 mm de diámetro para paso de tubería, hormigón de relleno hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo de hormigón y reposición de firme de aglomerado en caliente.						
							450,00	
							450,00	450,00
Serv.Afect		PAJ Reposición de Sevicios afectados						
		Partida alzada a justificar para demolición, corte y reposición de servicios afectados como son redes de telefonía, redes de agua potable y para riego, redes eléctricas de alimentación a chalets independientes y diversas zonas urbanas						
							1,00	
							1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_14.1 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 14.1.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.					50,00	50,00
								50,00
MOD_01	ud	Casco de seguridad dielectrico					50	50,00
								50,00
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.					50,00	50,00
								50,00
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.					50,00	50,00
								50,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.					50,00	50,00
								50,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.					50,00	50,00
								50,00
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.					50,00	50,00
								50,00
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.					50,00	50,00
								50,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							50,00
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.						
		50,00				50,00	50,00
L01075	ud Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						
		50,00				50,00	50,00
L01073	ud Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						
		50,00				50,00	50,00
L01156	par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.						
		50,00				50,00	50,00
L01.194	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaqueta y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaqueta con cremallera y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.						
		50,00				50,00	50,00
L01196	ud Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.						
		50,00				50,00	50,00
L01123	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.						
		50				50,00	50,00
L01.100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						
		50,00				50,00	50,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
		50,00				50,00	50,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								50,00
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2					50,00	50,00
							50,00	50,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.					500,00	500,00
							500,00	500,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.					250,00	250,00
							250,00	250,00
SUBCAPÍTULO 14.1.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.					100,00	100,00
							100,00	100,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.					250,00	250,00
							250,00	250,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.					25,00	25,00
							25,00	25,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.					250,00	250,00
							250,00	250,00
L01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.					350,00	350,00
							350,00	350,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			200,00				200,00	200,00
SUBCAPÍTULO 14.1.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería					4,00	4,00
			4,00				4,00	4,00
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento					2,00	2,00
			2,00				2,00	2,00
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad					5,00	5,00
			5,00				5,00	5,00
MOD_05	ud	Acometida provisional de telefonía					1,00	1,00
			1,00				1,00	1,00
L01011		mes Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.					18,00	18,00
			18,00				18,00	18,00
L01013		mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.					18,00	18,00
			18,00				18,00	18,00
MOD_06		mes Alquiler barracón. Modelo comedor 20 personas					18,00	18,00
			18,00				18,00	18,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).					300,00	300,00
			300,00				300,00	300,00
MOD_07	ud	Alquiler caseta prefabricada almacén					18,00	18,00
			18,00				18,00	18,00
MOD_08	ud	Alquiler caseta prefabricada oficina					18,00	18,00
			18,00				18,00	18,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01014	ud Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.						
			2,00			2,00	2,00
L01015	ud Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.						
			5,00			5,00	5,00
L01016	ud Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.						
			5,00			5,00	5,00
L01017	ud Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.						
			5,00			5,00	5,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
			5,00			5,00	5,00
L01019	ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).						
			1,00			1,00	1,00
L01020	ud Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).						
			2,00			2,00	2,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
			4,00			4,00	4,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						
			20,00			20,00	20,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			4,00			4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 14.1.4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS								
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.					2.500,00	2.500,00
							2.500,00	2.500,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.					100,00	100,00
							100,00	100,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.					100,00	100,00
							100,00	100,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.					10,00	10,00
							10,00	10,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.					30,00	30,00
							30,00	30,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.					150,00	150,00
							150,00	150,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 14.1.5 FORMACIÓN								
L01061	mes	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.					18,00	18,00
				18,00			18,00	18,00
L01062	mes	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.					18,00	18,00
				18,00			18,00	18,00
SUBCAPÍTULO 14.1.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997					6,00	6,00
				6,00			6,00	6,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.					12,00	12,00
				12,00			12,00	12,00
MOD_09	ud	Camilla de socorro					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
CAPÍTULO CAPITULO_15.1 GESTIÓN DE RESIDUOS									
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Tierras de la excavación	1	20.159,21			20.159,21		
								20.159,21	
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado	Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.						
		Tierras de la excavación	1	20.159,21			20.159,21		
								20.159,21	
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km						
		Naturaleza no Pétreo							
		Asfalto	143				143,00		
		Madera	4				4,00		
		Metales	2				2,00		
		Papel	3				3,00		
		Plástico	3				3,00		
		Hormigón	1				1,00		
		Ladrillos, azulejos y cerámicos	2				2,00		
		Basuras	2				2,00		
								160,00	
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado	Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.						
		Asfalto	11.405			0,10	1.140,50		
								1.140,50	
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado	Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.						
		Madera	27,08				27,08		
								27,08	
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado	Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.						
		Metales	15,83				15,83		
								15,83	
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado	Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.						
		Papel y cartón	18,06				18,06		
								18,06	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.						
		Plásticos		22,22			22,22	
								22,22
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.						
		Residuos de hormigón		8			8,00	
								8,00
I020011B	m³	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica.						
		Residuos generados ladrillos, azulejos y cerámica		11,67			11,67	
								11,67
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.						
				12,5			12,50	
								12,50
MV06FB	m³	Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento						
		Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.						
				1	75,00		75,00	
								75,00
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz.						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.						
				1	75,00		75,00	
								75,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_16.1 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.1 MEDIDAS DURANTE LAS OBRAS								
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.					333,00	333,00
								333,00
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.					1.333,00	1.333,00
								1.333,00
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h					33,00	33,00
								33,00
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de carácter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro					6,00	6,00
								6,00
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso. Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h					8,33	8,33
								8,33
IA.10	m ²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante					3.333,00	3.333,00
								3.333,00
IA.12	m ³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.					667,00	667,00
								667,00
IA.13	m ³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna					667,00	667,00
								667,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IA.15	km Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h					33,00	33,00
							33,00
IA.16	m³ Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.					667,00	667,00
							667,00
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.2. RESTAURACIÓN DE TALUDES							
F01107	mil Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens> 700 ho/ha, pte<= 50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.					1,00	1,00
							1,00
F02077	mil Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.					1,00	1,00
							1,00
F02093	mil Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.					1,00	1,00
							1,00
F01115	mil Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito, dens> 700 ho/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelo suelto o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.					1,00	1,00
							1,00
F02143	mil Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.					1,00	1,00
							1,00
F02145_M	mil Distribución de tubo protector 60 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm x 26 cm, bio-degradable incluida caña de soporte, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.					1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
RIEGO	ud Riego de establecimiento 1m3 con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.					33,00	33,00
							33,00
F03169	mil Rep. marras <= 20%, bandeja <= 250 cm³, cas, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.					0,15	0,15
							0,15
MV_HIDROS m²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosimbre sobre taludes exteriores					18.910,00	18.910,00
							18.910,00
MVL_ARB	ud Suministro y plantación de especies de porte arbustivo Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado. Plantación en todo el perímetro de forma alterna cada metro de R	1.121				1.121,00	1.121,00
							1.121,00
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.3. SISTEMA MONITORIZACIÓN CONTENIDO HUMEDAD EN EL SUELO-DIRECTRIZ 1							
MV_SOLE	ud Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipo con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm 1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2''					12,00	12,00
							12,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos horticolas						
		Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo						
		2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm						
		1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"						
				2,00			2,00	2,00
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.4. SISTEMA SEGUIMIENTO CALIDAD AGUA Y CONTROL DE RETORNOS-DIRECTRIZ 2								
MV_ESTVUL	ud	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha						
		ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha						
				1,00			1,00	1,00
MV_SOND	ud	SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO						
		SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO						
				1,00			1,00	1,00
MV_ENSPER	ud	ENSAYOS DE PERMEABILIDAD						
		ENSAYOS DE PERMEABILIDAD						
				1,00			1,00	1,00
MV_ACOND	ud	ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN						
		ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN						
				1,00			1,00	1,00
MV_ESPEC/TRAN	ud	ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR						
		ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_TELEC/COM SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES								
SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES								
				1,00			1,00	1,00
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.5. EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS VEGETALES Y MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA-DIRECTIZ 3 Y 4								
C10002	por	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
				18,00			18,00	18,00
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Olmo						
		Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						
				6			6,00	6,00
UJA070	por	Riego de plantaciones						
		Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.						
		Riego arbusto y olmo (una vez a la semana durante 3 meses)						
				12			12,00	12,00
PROSP	por	Prospección y señalización de áreas medioambientalmete sensibles previo al inicio de los trabajos						
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
				2			2,00	2,00
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m²						
		Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.						
				8			8,00	8,00
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves						
				15			15,00	15,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado						
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.						
			15				15,00	
								15,00
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado						
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.						
			15				15,00	
								15,00
PLAN03	ud	Suministro y plantación de especies de matorral para favorecer polinizadores						
		Plantación de especies de matorral suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.						
			360				360,00	
								360,00
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa						
		Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.						
			3				3,00	
								3,00
PLAN03-1	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo medio para favorecer polinizadores						
		Plantación de especies de porte arbustivo medio suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.						
			60				60,00	
								60,00
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes						
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.						
			15				15,00	
								15,00
0707NM	ud	Medidas anticolidión - Baliza salvapajaros tipo BESP						
			100				100,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								100,00
MA003M	ud	Mitigación del riesgo para la fauna en la Balsa Abellán						
			14				14,00	
								14,00

SUBCAPÍTULO CAP_16.1.6. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS-DIRECTRIZ 5

C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".						
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA						
			1,00				1,00	
								1,00
C1_HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento"						
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.						
			1,00				1,00	
								1,00
C3_AGUA_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"						
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".						
			1,00				1,00	
								1,00
C4_AGUA_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".						
			1,00				1,00	
								1,00
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"						
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.7 ARQUEOLOGÍA								
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
				1,00			1,00	1,00
ARQ001	por	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
				120,00			120,00	120,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
				15,00			15,00	15,00
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica						
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
				1,00			1,00	1,00
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
IA.19	ud	Control medioambiental						
		Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA						
				60			60,00	60,00
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras						
		Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.						
				18			18,00	18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO CAPITULO_17.1 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			1				1,00	
								1,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			1				1,00	
								1,00



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
0707NM	ud	Medidas anticolidión - Baliza salvapajaros tipo BESP Medidas anticolidión - Baliza salvapajaros tipo BESP		6,89
			SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,87
			TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		35,58
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A01006bf	m ³	Construcción cama tuberías, D= 35 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 35 km.		37,67
			TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A01007G	m ³	Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja. Según mediciones auxiliares		2,89
			DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A01008	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.		10,26
			DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A01008ag	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 6 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.		10,56
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.		13,17
			TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,87
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02018	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SEISCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	642,82
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SEISCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUESTA Y DOS CÉNTIMOS	675,52
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	169,17
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	266,89
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.		371,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	448,54
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTAS UNA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	501,26
A03016	ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	SETECIENTAS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	712,84
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a ≤ 90º, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a ≤ 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152,54
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a ≤ 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a ≤ 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	182,43
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a ≤ 90º, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a ≤ 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.		251,39


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	TRESCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	343,63
A05014	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 350 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	463,83
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	695,73
A05016	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 450 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SETECIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	732,07
A05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTAS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	990,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.154,88
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	146,76
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	167,94
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	235,51
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	283,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05032	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	TRESCIENTAS OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	380,33
A05033	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	QUINIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	592,14
A05034	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 450-400/350/300 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	668,19
A05035	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS NOVENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	690,60
A05036	ud	 Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	OCHOCIENTAS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	825,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	197,74
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	292,08
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	463,54
A05050	ud	Te de fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	QUINIENTAS UNA EUROS	501,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	613,06

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05052	ud	Te de fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Te de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SETECIENTAS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	716,40
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	957,03
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.257,40
A05058	ud	Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, ø 1.000 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 1.000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	5.133,27
A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	18,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95
A06045a	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,38
A06045b	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	30,13
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	39,10
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,67
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		12,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		14,80
CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		22,45
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
A06051B	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		25,20
VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		34,24
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		49,32
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06053B	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	50,40
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,93
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69,69
A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	99,54
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	118,99



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	180,21
A06069	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20,59
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	UNA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,34
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	UNA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2,17

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3,20
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,47
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,68
A08013a	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		7,39
				SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		9,85
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		8,91
				OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		13,41
				TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		15,97

QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,57
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,88
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	19,30
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,94
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	55,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	320,60
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	140,77
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	DOSCIENTAS CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	205,98
A10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOSCIENTAS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	205,31
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	245,20
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRESCIENTAS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	312,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CUATROCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	482,32
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	QUINIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	562,63
A10015	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHOCIENTAS NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	809,01
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	45,06
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	CUARENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,68
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	49,18
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	94,39
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.		146,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.		215,99
			DOSCIENTAS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.		170,20
			CIENTO SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.		307,04
			TRESCIENTAS SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.		518,92
			QUINIENTAS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.		655,77
			SEISCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10027	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.		299,05
			DOSCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		148,42
			CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	194,18
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	259,54
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	TRESCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	373,07
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	CUATROCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	476,05
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	QUINIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	573,26
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	SEISCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	685,88
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	OCHOCIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	815,55
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	NOVECIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	915,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	98,19
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	66,42
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	NOVENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	91,86
A10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	134,28
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHOCIENTAS OCHENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	880,75
A10059b	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHOCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	826,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10061	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL SEISCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.657,99
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.687,60
A10063	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 1,0 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,36
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.245,39
A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CINCO MIL SETECIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.732,95
A10082	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	NUEVE MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.064,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRECE MIL SETECIENTAS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	122,78
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL TRESCIENTAS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.308,94
A10087	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.847,98
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	DOS MIL CUATROCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.429,57
A10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,39
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	99,42

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CUATRO MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.076,62
A10116	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 450 mm, 1,0 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 450 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOS MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.287,76
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	114,30
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	117,41
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	125,78
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	134,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	TRESCIENTAS TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	330,49
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	368,33
A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CUATRO MIL DOSCIENTAS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4.220,80
A11012	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CINCO MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.359,50
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	SEIS MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6.986,04
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48,34
A11036	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	CINCUENTA Y UNA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	51,20

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11037	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	SESENTA Y UNA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	61,40
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	65,78
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	86,72
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360º. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	DOSCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	262,56
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	SETECIENTAS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	710,70
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado	TRESCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	341,90
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada Válvula de bola con bridas ø125, instalada	QUINIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	563,37
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado	TRESCIENTAS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	316,56

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A160_CCH	ud	Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado	CUATROCIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	467,55
A160__	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø160 mm, instalado Rectificador de flujo tipo panel de ø160 mm, instalado	SEISCIENTAS QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	615,22
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.947,51
A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	CUATRO MIL QUINIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.587,59
A23002	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.255,97

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A23004_1	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 16 hidrantes (hasta 16 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 16 contadores, 16 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	TRES MIL TRESCIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.317,63
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	83,88
A23011	ud	Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	QUINIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	543,36
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	167,68
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,84
AC160-160P1 <u>ud</u>		Acometida (derivada) de PEAD 160/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	403,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AC200-110P1 <u>6</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	679,51
AC200-125P1 <u>0</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 200/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	750,29
AC200-160P1 <u>6</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 200/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	691,51
AC200_200P1 <u>6</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	567,40
AC250-110P1 <u>6</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	535,01
AC250-160P1 <u>0</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.050,99
AC250-160P1 <u>6</u> d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CIENTO SESENTA Y UNA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.161,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACD140-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	594,34
ACD140-140P16d		Acometida (derivada) de PEAD 140/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	750,15
ACD140-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 125/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	435,45
ACD140-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 140/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	435,45
ACD160-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	607,54
ACD160-125P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	662,72
ACD160-125P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	729,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACD160-140P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	OCHOCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	893,66
ACD160-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	403,68
ACD160-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	454,64
ACD200-140P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	NOVECIENTAS DIECISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	916,16
ACD200-90P16d		Acometida (derivada) de PVC 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	567,40
ACD225-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	691,51
ACD225-125P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	750,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACD225-200P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.430,97
ACD225-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	388,59
ACD225-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	439,55
ACD250-110P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	535,01
ACD250-140P10d		Acometida (derivada) de PVC 200/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.050,99
ACD250-140P16d		Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CIENTO SESENTA Y UNA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.161,15
ACD250-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con	1.179,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ACD250-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 250/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		469,97
			CUATROCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ACD315-125P16d		Acometida (derivada) de PEAD 315/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		761,85
			SETECIENTAS SESENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ACD315-140P16d		Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.223,93
			MIL DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ACD315-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 315/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		572,35
			QUINIENTAS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ACD355-110P16d		Acometida (derivada) de PEAD 355/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		683,53
			SEISCIENTAS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ACD355-125P16d		Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		777,20
			SETECIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACD355-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		881,53
			OCHOCIENTAS OCHENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ACD355-200P10		Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.005,68
			DOS MIL CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ACD400-125P10		Acometida (derivada) de PEAD 400/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		844,10
			OCHOCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ACD400-140P10		Acometida (derivada) de PEAD 400/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		989,73
			NOVECIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ACD450-110P10		Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		778,14
			SETECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ACD450-160P10		Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.133,30
			MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ACPVC200PE90		Acometida Derivada PVC 200 PEAD 90 Acometida Derivada PVC 200 PEAD 90		1.189,05
			MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

**MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE
LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)**

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACPVC315PE125		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 125 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 125	MIL TRESCIENTAS SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.360,12
ACPVC315PE140		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 140 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 140	MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1.343,26
ACPVC315PE160		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 160 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 160	MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.984,95
ACPVC315PE200		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 200 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 200	MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.758,36
ACPVC315PE250		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 250 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 250	MIL CUATROCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.447,53
ACPVC315PE90		Acometida Derivada PVC 315 PEAD 90 Acometida Derivada PVC 315 PEAD 90	MIL SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.075,10
ACPVC450PE140		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 140 Acometida Derivada PVC 450 PEAD 140	MIL TRESCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.375,45
ACPVC450PE160		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 160 Acometida Derivada PVC 450 PEAD 160	MIL SETECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.767,73
ACPVC450PE200		Acometida Derivada PVC 450 PEAD 200 Acometida Derivada PVC 450 PEAD 200	DOS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.238,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACTAJ0001	ud	Actuador eléctrico comp. Tajadera Mecanización de compuerta existente en canal trasvase tajo-segura, mediante actuador eléctrico multivuelta ascendente servicio regulación ac 3-380V/50Hz, servicio S4-25%, cierre/apertura por limite de recorrido, con microinterruptor recorrido cierre, microinterruptor recorrido apertura, microinterruptor par cierre, y microinterruptor par apertura, potenciómetro de precisión 1 Kohms, volante manual de emergencia y con velocidad nominal del actuador de 44 rpm, incluso cableado de alimentación y señalización entre actuador y cgmp. Sustitución del husillo existente y soporte para instalación del motor del actuador. Todo ello completamente instalado, conexionado y probado.		4.525,40
			CUATRO MIL QUINIENTAS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
AD200-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.566,74
			MIL QUINIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AD225-160P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.008,98
			MIL OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AD225-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.651,51
			MIL SEISCIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
AD250-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.471,86
			MIL CUATROCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AD250-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.692,40
			MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
AD250-250P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/250 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.850,71

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
AD315-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 co- dos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.352,48
			MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AD315-200P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 co- dos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.650,05
			MIL SEISCIENTAS CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
AD315-200P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 co- dos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.870,59
			MIL OCHOCIENTAS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AD315-250P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida bri- da, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.693,37
			DOS MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
AD355-250P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida bri- da, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.614,35
			DOS MIL SEISCIENTAS CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AD355-315P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida bri- da, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		3.125,55
			TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AD355-315P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida bri- da, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		4.046,86

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AD400-160P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 400/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.136,35
			MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AD630-160P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.235,57
			MIL DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCuenta Y SIETE CÉNTIMOS	
AD630-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.626,73
			MIL SEISCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
AD630-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.847,27
			MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
AD630-315P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		4.709,38
			CUATRO MIL SETECIENTAS NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ADPE12590	ud	Acometida Derivada PEAD 125 PEAD 90 Acometida Derivada PEAD 125 PEAD 90		435,45
			CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ADPVC160PE90	ud	Acometida Derivada PVC 160 PEAD 90 Acometida Derivada PVC 160 PEAD 90		454,64
			CUATROCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ADPVC200PE140		Acometida Derivada PVC 200 PEAD 140 Acometida Derivada PVC 200 PEAD 140		1.304,11
			MIL TRESCIENTAS CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ADPVC200PE200		Acometida Derivada PVC 200 PEAD 200 Acometida Derivada PVC 200 PEAD 200		1.808,29
			MIL OCHOCIENTAS OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AFPE090PE090d		Acometida Final PEAD 90 PEAD 90 Acometida Final PEAD 90 PEAD 90		213,00
			DOSCIENTAS TRECE EUROS	
AFPE110PE110d		Acometida Final PEAD110 PEAD 110 Acometida Final PEAD110 PEAD 110		897,70
			OCHOCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
AFPE125PE125d		Acometida Final PEAD125 PEAD 125 Acometida Final PEAD125 PEAD 125		532,51
			QUINIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
AFPV140PE125d		Acometida Final PVC 140 PEAD 140 Acometida Final PEAD140 PEAD 140		589,51
			QUINIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
AFPV160PE125d		Acometida Final PVC 160 PEAD 125 Acometida Final PVC 160 PEAD 125		889,04
			OCHOCIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
AFPV160PE160d		Acometida Final PVC 160 PEAD 160 Acometida Final PVC 160 PEAD 160		889,04
			OCHOCIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
AFPV200PE200d		Acometida Final PVC 200 PEAD 200 Acometida Final PVC 200 PEAD 200		1.520,32
			MIL QUINIENTAS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,98
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	555,79
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTAS DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.223,15
AcFi90Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS TRECE EUROS	213,00
AcFiØ90Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	265,65
AcFi140Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	OCHOCIENTAS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	805,40
AcFi160Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		828,35

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHOCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AcFi200Pn10 ud		Acometida (final) de PEAD 200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.259,95
			MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AcFi200Pn10_ud		Acometida (final) de PVC 160 PEAD 200 PN 10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.416,80
			DOS MIL CUATROCIENTAS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
AcFi200Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.516,85
			MIL QUINIENTAS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AcFi225Pn10 ud		Acometida (final) de PEAD 225 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		3.278,59
			TRES MIL DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AcFi250Pn10_ud		Acometida (final) de PVC 200 PEAD 250 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		3.278,59
			TRES MIL DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AcFi250Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD 250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.416,80
			DOS MIL CUATROCIENTAS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
AcFi315Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD 315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		3.957,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
AcFiØ110Pn1@d		Acometida (final) de PEAD Ø110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		433,27
			CUATROCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
AcFiØ125Pn1@d		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		433,27
			CUATROCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
AcFiØ125Pn1@d		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		505,65
			QUINIENTAS CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AcFiØ140Pn1 ud		Acometida (final) de PEAD Ø140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		694,64
			SEISCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
AcFiØ160Pn1 ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		852,19
			OCHOCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
AcFiØ160Pn1'6d		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		978,05
			NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
B01034	 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
B01088	m ²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.		153,69
CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
B02006	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		57,83
CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
B04009	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . (No incluye los medios de elevación).		34,99
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030 Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.		229,91
DOSCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
B06009	ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.		297,23
DOSCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS				
B06012	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.		152,12
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	134,28
B06039	m²	Espejo plateado 3 mm Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² .	TREINTA Y UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	31,12
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de partes, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	426,73
B1000	ud	Portabridas inyectado PEAD ø 1000 mm, con brida cincada, instalado. Portabridas inyectado de PEAD ø 1000 mm, 1 MPa, soldado por termofusión, con brida cincada 1 MPa, totalmente instalado.	MIL CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.160,73
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida de 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.	TRES MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	295,97
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre	TRESCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	399,61
BaseZa20cm	m³	Base de zahorra para casetas de hidrantes Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN	33,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	<p>TRES MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>	288,11
C10002	jor	<p>Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales</p> <p>Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.</p>	<p>SEISCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p>	246,09
C1_HUM	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento"</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	<p>MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	1.180,00
C3_AGUA_SUPERFICIAL	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"</p> <p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>	<p>MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	1.180,00
C4_AGUA_SUBSUPERFICIAL	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p> <p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	<p>MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p>	1.871,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.871,80
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	53,27
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.298,40
CP1012-200P16d		Colector de PE multitoma, de 14" y 12 tomas PN16/Ø355 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRES MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.986,67
CP1012-250P16d		Colector de PE multitoma, de 10" y 10 tomas PN16/Ø250 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRES MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.836,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CP1012250P1<u>6</u>d		Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas PN16/Ø250 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		3.836,75
			TRES MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CP12-8-315P1<u>6</u>d		Colector de PE multitoma, de 12" y 12 tomas PN16/Ø315 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 12" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 10" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		4.055,52
			CUATRO MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CP4-10-110P1<u>0</u>d		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø110 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.254,67
			MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP4-10-90P1<u>0</u>d		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø90 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.277,94
			MIL DOSCIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CP4-12110P1<u>6</u>d		Colector de PE multitoma, de 4" y 12 tomas PN16/Ø110 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.434,24
			MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CP4-8110P16_ud		Colector de PE multitoma, de 4" y 8 tomas PN16/Ø110 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 8 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.077,07
			MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
CP4510-125P10d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 10 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.422,57
			MIL CUATROCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP4512-110P16d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø110 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.576,87
			MIL QUINIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP4512125P10d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 8 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.540,46
			MIL QUINIENTAS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CP4512125P16d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.549,14
			MIL QUINIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CP5-12-125P10d		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.693,47
			MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP5-12-125P16d		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN16/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.694,64
			MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CP6-12-160P10d		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN10/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.837,81
			MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
CP6-12-160P16d		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.833,68
			MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CP8-10160P16d		Colector de PE multitoma, de 8" y 8 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.407,17
			DOS MIL CUATROCIENTAS SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CP8-12-160P16d		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.715,37
			DOS MIL SETECIENTAS QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP8-12-200P10d		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.566,62
			DOS MIL QUINIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CP8-12160P16ud		Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.715,37
			DOS MIL SETECIENTAS QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CP8-12200P10ud		Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		2.566,62
			DOS MIL QUINIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/lla, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.		1.669,81
			MIL SEISCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CaHib	ud	Caseta de prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,7x1,2m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.097,77
Canaprerie	m	Demolición y reposición de canaleta prefabricada Canaleta prefabricada de hormigón de 40x40cm aproximadamente.	VEINTIUNA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,44
Cru.asfa	m	Cruce carretera comarcal y caminos de asfaltado Cruce en camino asfaltado compuesto por corte de asfalto mediante radial, apertura de zanja media de 1 m de anchura por 1,2 m de profundidad, 10 cm hormigón de limpieza, tubo prefabricado de hormigón de 500 mm de diámetro para paso de tubería, hormigón de relleno hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo de hormigón y reposición de firme de aglomerado en caliente.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	166,22
DesLimpTeMam ²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.	NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	9,03
E01090	ud	Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m Envoltorio compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	DIEZ MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	10.874,10
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,34
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm ² en instalación directamente enterrada.	UNA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51
E02078	m	Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm ² en instalación directamente enterrada.	SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6,80

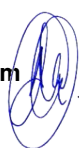
CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02080	m	Línea subterránea 1x95 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x95 mm ² en instalación directamente enterrada.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,52
E02082	m	Línea subterránea 1x150 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x150 mm ² en instalación directamente enterrada.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,84
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,84
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,95
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	UNA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUATRO EUROS	4,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
E02106	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15,29
E02107	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,63
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	22,29
E02117	m	Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x95) mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x95) mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	47,81
E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,64
E02127	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,36
 E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		5,09
			CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
E02195	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x25/16 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x25/16 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		8,74
			OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E02206	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		5,57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E02209	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.		8,48
			OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.		117,30
			CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,18
			DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		2,87
			DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E02226	m	 Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		4,82
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,94
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
E02243	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,36
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		11,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
E02254	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5 °C hasta 90 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		15,25
QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS				
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,41
DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.		978,50
NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
E03AHS460	ud	Arqueta sifónica pref. Hm 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		140,53
CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.		158,35
CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.		31,06
TREINTA Y UNA EUROS con SEIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E03EUP010	ud	Sum.sif.PVC.c/rej.aluminio.inox.105x105 sv 40-50 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,87
E03OEP005	m	Tubo PVC liso multicapa encol. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,53
E10IAL005	m ²	Imperm.mono.autoprot.GA-1 Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica emulal I, lámina asfáltica de betún plastomérico morterplas fpv 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma une 104-402/96. Según membrada GA-1.	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	28,08
E20AL020	ud	Acometida Dn32 mm.3/4" polietil. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	110,64
E20CIA030	ud	Contador Dn25- 1" en armario Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	249,96
E20ML040	m	Tubo alim. Polietileno Dn32 mm. 1 1/4" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E20XAT010	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC lavabo Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.		70,16
			SETENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
E20XAT030	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC inodoro Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.		42,61
			CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E20XAT050	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC ducha Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.		100,29
			CIEN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.		36,63
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.		22,43
			VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
EG_MVL	ud	Gestor Inteligente Distribución Armario de comunicaciones (ACOM), según especificación i-DE, con unas dimensiones totales máximas de 310 x 400 x 200 mm (Alto x Ancho x Fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior, de plástico libre de halógenos, debe mantener una protección mecánica de grado IP32D s/ UNE 20324.		1.792,20
			MIL SETECIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
EJA263B1	ud	Calentad.acumulador eléct.,100l,acero esmalt.,pot=1500-3000W,pre Calentador acumulador eléctrico de 100 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 1500 a 3000 W de potencia, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado		384,45
			TRESCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EPC_MVL	ud	Equipo de protección y Control Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci. - Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda. - Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas. - Maneta Local / Telemando. - Bornas, accesorios y pequeño material.	CATORCE MIL OCHENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	14.083,19
EQM_MVL	ud	Equipo de medida Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación	TRES MIL QUINIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.534,96
EmPulConChord		Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,78
EmPulConWold		Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	62,22
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens> 700 ho/ha, pte<= 50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.106,44
F01115	mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito, dens> 700 ho/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelo suelto o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	393,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29,49
F02093	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	SETECIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	732,65
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	SEISCIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	631,97
F02145_M	mil	Distribución de tubo protector 60 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm x 26 cm, biodegradable incluida caña de soporte, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	CUATROCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	479,60
F03169	mil	Rep. marras <= 20%, bandeja <= 250 cm³, cas, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.	NOVECIENTAS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	915,85
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	CIENTO SETENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	171,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	289,24
FC100-125PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	315,88
FC100-125PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	316,97
FC100-140PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø140 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	327,98
FC125-125PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	373,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FC125-140PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø140 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	411,17
FC125-160PN10		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	428,14
FC150-160PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	514,24
FC150-160PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	515,40
FC150-200PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	589,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	QUINIENTAS NOVENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	590,90
FC200-200PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	775,17
FC200-200PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	OCHOCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	871,66
FC200-250PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	NOVECIENTAS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	925,08
FC200-250PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL VEINTIUNA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.021,57



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
FC250-250PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL TRESCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.373,33
FC250-315PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø315 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL SEISCIENTAS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.630,30
FC300-315PN16		Filtro cazapiedras de 300 mm en acometida de Ø355 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 300 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas plástico PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.954,04
FC80-90PN10 ud		Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø63 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	226,05
FC80-90PN16 ud		Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø90 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	227,23
G2194XB5	m ²	Demol.pavimento mezcla bituminosa,e<=10cm, retro.+mart. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión		4,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.		47,73
			CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.		2,45
			DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.		13,11
			TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.		14,30
			CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.		14,30
			CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.		14,30
			CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.		25,00
			VEINTICINCO EUROS	
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.		7,53
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.		30,00
			TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I020011B	m ³	Gestión de residuos de mezcla de hormigon, ladrillos, azulejos y cerámica por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezcla de hormigon, ladrillos, azulejos y cerámica.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
I020014B	m ³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.	DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	296,13
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UNA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,53
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11,30
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.		0,19
			CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	
I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.		1,85
			UNA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I05350	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.		2,37
			DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I05400	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.		2,32
			DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
I05400E	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.		2,55
			DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I06915N	m ³	Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.		19,39
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		439,51
			CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado Betún asfáltico, 160/220 aplicado		0,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
108049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		48,08
			CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
110800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.		0,55
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	
112009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.		550,13
			QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
114026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		126,58
			CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
114031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.		20,62
			VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
114062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		126,58
			CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
115003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,15
			DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		11,51
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,34
			DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		20,11
			VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		32,92
			TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I16005	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		47,46
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.		40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I16900	m ²	Encofrado y desencofrado de losa superior de aliviadero Encofrado y desencofrado de losa superior de aliviadero		23,18
			VEINTITRÉS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e≤50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		25,09
			VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
I19003	m ²	Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m² Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m ²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m ² y 300 kg/m ² , totalmente terminado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,98
I19011	m ²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	57,41
I19020	m ²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	18,80
I19033B	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	53,05
I19033C	m ²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	DOSCIENTAS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	206,60
I19035	m ²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
I19041	m ²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31
I19045	m ²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
I19051	m ²	Alicatado azulejo blanco Alicatado de azulejo blanco 15x15 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena.	TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	33,15
I19053	m ²	Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,69
I19057	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,35
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61
I19061	m ²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada	DOSCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	271,93
I19064	m ²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,89

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I19082	m ²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,43
I19083	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	VEINTIUNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,56
I19085	m ²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	VEINTIDÓS EUROS con DOS CÉNTIMOS	22,02
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,36
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.	TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	3,06
I19090B	m ²	Rejilla tramex S-275-JR de cuadrícula 30x30/30x2 mm. Rejilla tramex de acero S-275-JR, de dimensiones de cuadrícula 30x30/30x2 mm., totalmente instalada incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	DOSCIENTAS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	250,45
I19093	m ²	Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,42
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.		6,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.	DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	10,70
I21200	m ³	Construcción de escollera de piedras sueltas 10-200 kg con material procedente de préstamo D< 3km. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes de préstamo de la propia obra, con peso de cada piedra comprendido entre 10 y 200 kg, siendo la cantidad de piedras con peso menor a 100 kg inferior al 25 % del total. Con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Colocada cuidadosamente sobre geotextil para evitar su punzonamiento. Incluso carga en camión, transporte a distancia inferior a 3 km y colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,53
I21290	m ³	Construcción de escollera 100-200 kg con material procedente de cantera. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes cantera, con peso de cada piedra comprendido entre 100 y 200 kg, con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Incluso colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,38
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	32,29
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	393,62

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I30001	ud	Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm. Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/IIa de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	CUATROCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	473,02
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.	UNA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
IA.10	m ²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,92
IA.12	m ³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.	UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
IA.13	m ³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna	UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
IA.15	km	Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h	CIEN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	100,34
IA.16	m ³	Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser re-vegetadas.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,66
IA.19	ud	Control medioambiental Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA	CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	50,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,19
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h	CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,37
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de carácter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro	CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	51,38
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso. Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h	QUINIENTAS VEINTIUNA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	521,70
IDS1012	m ³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.	DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	10,70
IEF003	ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta inclinada. Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Totalmente instalado	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	73,71
IEX050b	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 630 A y Tensión nominal de empleo 80 Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A y tensión nominal de empleo 800 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	084,86
IEX050bb	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 800 A y Tensión nominal de empleo 40 Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 800 A y tensión nominal de empleo 400 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.		037,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
IMFC10	m³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.		8,89
			OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		67,33
			SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		92,57
			NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		127,54
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		190,28
			CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		256,16
			DOSCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
IUA021	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		366,25
			TRESCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IUA022	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	CUATROCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	443,87
IUA023	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	QUINIENTAS QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	515,43
IUA024	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	SEISCIENTAS VEINTIUNA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	621,05
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	OCHOCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	828,40
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA. Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	TRES MIL TRESCIENTAS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.327,67
IUP110	ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público. Suministro e instalación de Caja de superficie con puerta opaca, de 800x600x300 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	SEISCIENTAS NOVENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	690,63
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	33,06
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	345,10
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	189,38
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	165,65
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	138,69
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	137,12
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	OCHENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	81,39
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	12,31
L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	CUATROCIENTAS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	425,34

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	DOSCIENTAS SETENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	270,79
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,46
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	46,20
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	36,40
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21,99
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,27
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	OCHENTA Y UNA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	81,18
L01039	m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	TREINTA Y UNA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	31,26
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
L01045	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,63
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,99
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,46
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,36
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	CIENTO CINCUENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	151,59
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	54,11
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01061	mes	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	172,38
L01062	mes	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,36
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.	DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2,91
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,69
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	9,08
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6,32
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,65
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	UNA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,58
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.		5,30
			CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.		23,69
			VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.		10,57
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.		7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
LASTTALUD	m	Lastrado taludes mediante lamina PEAD rellenas de Arido sujeto a bordillo perimetral d fusionado Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.		1,56
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
LPE15	m ²	Lámina impermeabilizante PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada. M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras.		5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
LPE15R	m ²	Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanqueidad de todas las soldaduras.		6,78
			SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MA003M	ud	Mitigación del riesgo para la fauna en la Balsa Abellán Mitigación del riesgo para la fauna en la Balsa Abellán		141,10
			CIENTO CUARENTA Y UNA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
MOD_01	ud	Casco de seguridad dielectrico Casco de seguridad dielectrico		5,01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MOD_09	ud	Camilla de socorro Camilla de socorro		533,03
			QUINIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
MV-FIL-GRA	ud	Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas Filtro de anillas automático compuesto de:		4.035,33
		-7 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.		
		-1 Controlador inteligente (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.		
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV-FIL-IA	ud	Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida. Compuesto por: 1 malla filtrante tejida, tipo weavewire tipo REPS en la que los hilos del tejido se tocan y no permiten su migración manteniendo el grado de filtración permanentemente y paso a través de la malla con giro angular para mejorar retención partículas alargadas, fabricada en AISI 316 L con soporte de polipropileno inyectado con gradcon grado de filtración 130 micras. 1 prefiltro adaptador de Nylon reforzado. Cuerpo de Acero al carbono 37-2 con recubrimiento epóxico, conexiones de unión entrada y salida 6" brida y drenaje 1-1/2"RH. Boquillas ovaladas. Pistón de 100mm. Mecanismo de limpieza de Acero inoxidable. Tomas de diferencial de presión sobre la malla de filtración de 130 micras para evitar que obturaciones del prefiltro provoquen lavados innecesarios de la malla. Turbina de lavado de alto rendimiento. Filtro sin válvula exterior y con pistón de lavado que realiza la limpieza de la malla tanto en la ida como en la vuelta del escáner de succión. Sistema de autocontrol de final de carrera del escáner del lavado a todas las presiones de funcionamiento del filtro 2-12 bar. Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 o por activación manual in situ o remotamente. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide. Presión máxima de trabajo 12 bar. Presión mínima de contralavado aguas arriba del filtro 2 bar. Superficie de filtración de 6.800cm2 por filtro.		29.348,17
			VEINTINUEVE MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV-FIL-IB	ud	<p>Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas</p> <p>Suministro e instalación de sistema de filtro de anillas automático o similar compuesto de:</p> <p>-3 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espigas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.</p> <p>-1 unidad de Filtro de anillas de 6" automático con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superficie de filtración 10.480 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espigas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. Sin controlador. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.</p> <p>-1 Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.</p>	<p>SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTAS OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	79.508,49
MV06FB	m³	<p>Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento</p> <p>Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.</p>	<p>TRESCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p>	333,25
MVLELSUB	m	<p>Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada</p> <p>Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada</p>	<p>UNA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS</p>	1,18
MVL_AL-ENT	m	<p>Línea AI RV-k 0,6/1 kV 1x95 mm², enterrada bajo tubo</p> <p>Línea AI RV-k 0,6/1 kV 1x95 mm², enterrada bajo tubo</p>	<p>DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	10,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MVL_AL_TUBm		Línea AI RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea AI RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm ² , en tubo instalado		7,11
			SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.		7,63
			SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MVL_INV10	ud	Suministro, montaje e instalación de inductor de 10kW. Suministro, montaje e instalación de inductor de 10kW. Con las siguientes características: Inductor 10 kW Nominal Max AC Aparente 10 kVA Voltaje nominal de salida 400 V Entradas: Max Input: 600 V MPPT Rango: 230-500 V V Nominal: 370 Max Input/MPPT: 46,2 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT:1 Totalmente instalado y en funcionamiento		3.344,39
			TRES MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MVL_INV225	ud	Suministro, montaje e instalación de inductor de 225kW. Inductor 225 kW Nominal Max AC Aparente 247,5 kVA Voltaje nominal de salida 800 V Suministro, montaje e instalación de inductor de 225kW conexión a red. Con las siguientes características: Entradas: Max Input: 1500 V MPPT Rango: 500-1500 V V Nominal: 1160 Max Input/MPPT: 30 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT 3 Totalmente instalado y en funcionamiento.		11.571,35
			ONCE MIL QUINIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MVL_MT	ud	Equipo de MT Equipo de MT		19.685,88
			DIECINUEVE MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		309,48
			TRESCIENTAS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		356,09
			TRESCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
MV_A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		407,90

CUATROCIENTAS SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A02014	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	SEISCIENTAS CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	604,46
MV_A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	DOSCIENTAS CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	240,25
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
MV_A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	6,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	6,18
MV_A06010	m	Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, colocada Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,09
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ϕ 150 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	357,45
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ϕ 250 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	CUATROCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	479,58
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolverte de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.946,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	DOS MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2.636,80
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	DOSCIENTAS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	210,07
MV_ACOND	ud	ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN	TRECE MIL QUINIENTAS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13.590,50
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores. Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	339,07
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Olmo Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	42,08
MV_ALRAP300d		Válvula hidráulica alivio rápido Dn 300 PN 16 Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn300 PN16, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHO MIL CUATROCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.493,63
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa. Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS	25,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		173,71
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		221,85
			DOSCIENTAS VEINTIUNA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.		164,84
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m² Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.		509,43
			QUINIENTAS NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubierta. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.		1.785,19
			MIL SETECIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
MV_BOMIA	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 350m³/h - 70 m.c.a. 90Kw 400V Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 350m ³ /h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 76,4% , con motor eléctrico de 90 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.		34.897,10
			TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTAS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_BOMIB	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 306m³/h - 55 m.c.a. 75Kw 400V Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 306m ³ /h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 75 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.666,76
MV_BOMSOSI	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 70 m.c.a. Bomba centrífuga de eje vertical vertical sostenedora de presión capaz de suministrar un caudal de 5m ³ /h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68%. Totalmente instalada y probada.	NUEVE MIL SETECIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.787,76
MV_BOMSOSI	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 55 m.c.a. Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 5m ³ /h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 5.5 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.	NUEVE MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.066,76
MV_COMAIRE	ud	Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad mínimo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite. Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años	MIL QUINIENTAS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.560,45
MV_CTSECO	ud	Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA, de tensión de entrada 800 V Tensión de salida 400 V, tipo seco, con barniz anti-flash: Protección contra ambientes corrosivos. Aumento del aislamiento eléctrico. Alto poder de compactación. Reducción del nivel de ruido. Aumento de la vida útil del producto. Envolvente IP-23, caja metálica pintada con resina poliéster. Totalmente instalado y probado, en funcionamiento.	QUINCE MIL NOVECIENTAS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.927,63
MV_CUBFLO	m ²	Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster de 1,14 mm de espesor Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor con líneas de plegado que permitan adaptarse a la geometría interior de la balsa vacía, incluyendo líneas de contrapesos y flotadores para garantizar la flotabilidad del conjunto. Totalmente instalada.	DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,74

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_DRENCU	ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en: - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado, - Cuadro eléctrico, - Arqueta perforada, - Manguera de drenaje, - Conjunto de flotación, - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.		2.245,00
			DOS MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS	
MV_E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 140 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 140 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		4,48
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_E02226b	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado		9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_ENSPER	ud	ENSAYOS DE PERMEABILIDAD ENSAYOS DE PERMEABILIDAD		11.627,79
			ONCE MIL SEISCIENTAS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MV_ESPEC/TRANS	TRANS	ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR		54.398,13
			CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
MV_ESTVUL	ud	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha		25.338,00
			VEINTICINCO MIL TRESCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS	
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km		189,58
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_HIDROS	m²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosiembra sobre taludes exteriores		2,48
			DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,64
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10 < e <= 20 cm, a > 2,23 D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	22,23
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte <= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso partes de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	SEIS MIL DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	6.237,03
MV_MONCTSECO	ud	Montaje y conexionado de elementos transformador seco Incluye cableado de conexión entre los interruptores del transformador seco de 500 kVA, hasta el embarrado del cuadro de generalde protección de BT, incluyendo montaje e instalación de equipos.	DOS MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.288,58
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves	DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	16,13
MV_RET100	ud	Válvula retención doble plato ø 100 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 100 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOSCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y	226,41

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			UN CÉNTIMOS	
MV_RET150	ud	Válvula retención doble plato ø 150 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		430,35
			CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_RET250	ud	Válvula retención doble plato ø 250 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		815,57
			OCHOCIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MV_RET350	ud	Válvula retención doble plato ø 350 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 350 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		1.393,40
			MIL TRESCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
MV_RET450	ud	Válvula retención doble plato ø 450 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		2.811,92
			DOS MIL OCHOCIENTAS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MV_RET600	ud	Válvula retención doble plato ø 600 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		5.085,23
			CINCO MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
MV_SC	ud	Suministro e instalación de sonda de conductividad Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.		2.622,07
			DOS MIL SEISCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_SOCH	ud	<p>Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos horticolas Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo</p> <p>2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm</p> <p>1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"</p>	DOS MIL NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.009,53
MV_SOLE	ud	<p>Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipo con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo</p> <p>3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm</p> <p>1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"</p>	DOS MIL QUINIENTAS OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.508,05
 MV_SOND	ud	<p>SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO</p>		32.923,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTAS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MV_SPH	ud	Suministro e instalación de sonda de PH Suministro e instalación de sonda de PH, para el control de la calidad del agua. Totalmente instalada y comprobada.		2.253,33
			DOS MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_TAPREG	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado		198,42
			CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
MV_TELEC/COM	COM	SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES		30.957,10
			TREINTA MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
MV_VAL600	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxy con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		4.644,55
			CUATRO MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
N102801	m ³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.		0,33
			CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
NI02002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.		0,57
			CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
NI02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.		0,47
			CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
NI02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, o carga sobre camión.	NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,63
NI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,81
NI02032	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m ³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
NI04019	m ³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras, por capas de espesor no mayor de 50cm, incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	UNA EUROS	1,00
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.	CUATRO MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.126,52
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PF_MVL	ud	Protección física del transformador La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente. Equipos de Iluminación en el edificio de transformación	DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	293,55
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	CUATROCIENTAS DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	402,33
PLAN03	ud	Suministro y plantación de especies de matorral para favorecer polinizadores Plantación de especies de matorral suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
PLAN03-1	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo medio para favorecer polinizadores Plantación de especies de porte arbustivo medio suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
PRET4030	m	Pretil de coronación en hormigón HA-25, 0,40 x 0,30 m. Pretil de coronación en hormigón HA-25, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	30,81
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	DOSCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	246,94
PS01001	ud	Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular. Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular formada por piezas prefabricadas de hormigón, incluso herrajes, tornillería inox, apoyos y cimentaciones. Dos piezas de hormigón prefabricado para orientación inclinada 10º por cada placa solar. Montaje a dos aguas según planos. Incluida tornillería de acero inoxidable y piezas especiales para completar la sujeción de los módulos a la estructura. Soporte en vela con 5 soportes en línea. Peso de los soportes de 23, 37, 45, 67 y 88 kg por pieza según la altura de la misma.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	49,04

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PS01300	ud	<p>Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC</p> <p>Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A</p>	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	249,84
PiRePreM080	ud	<p>Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.</p>	SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	78,19
PiRePreM100	ud	<p>Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.</p>	CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	160,53
PiRePreM200	ud	<p>Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.</p>	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	249,26
RCHM20	m ²	<p>Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado</p>	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,57
REF	m ²	<p>Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.</p>	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS de EURO	0,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	137,98
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	190,52
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	237,90
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	TRESCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	356,35
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	QUINIENTAS DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	512,90
RFTP125	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm, instalado Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm, instalado	CUATROCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS	482,00
RFTP150	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 150 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 150 mm y 151 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	NOVECIENTAS UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	901,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RIEGO	ud	Riego de establecimiento 1m3 con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna.Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.		94,41
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores		2,24
			DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes		34,63
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SENSORH2O	ud	Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.		2.149,84
			DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
Serv.Afect	PAJ	Reposición de Sevicios afectados Partida alzada a justificar para demolición, corte y reposición de servicios afectados como son redes de telefonía, redes de agua potable y para riego,redes electricas de alimentación a chalets independientes y diversas zonas urbanas		50.296,37
			CINCUENTA MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SolLatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		91,62
			NOVENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
T01AZ00002	m³	Base de zavorra artificial ZA-25 Base de zavorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.		16,74
			DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.		11,90
			ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
T440PA05	ud	Placa anclaje 300x450x15 mm S275 4ø16 0,40 B-400S IPE-240 Placa de anclaje de 300x450x15 mm en acero S275, con pernos 4ø16 mm en B-400-S de 400 mm de longitud para apoyo IPE-240 y cartelas de 6 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	95,46
T440PA06	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,60 B-400S IPE-300 Placa de anclaje de 350x500x18 mm en acero S275, con pernos 6ø20 mm en B-400-S de 600 mm de longitud para apoyo IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	CIENTO DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	112,25
T440PA07	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,65 B-400S IPE-300 Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,65 B-400S IPE-300	CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	117,26
T44RR130	kg	Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
T4B0U052	ud	Cajón metálico extraíble arqueta decantación Cajón extraíble para arqueta de decantación en estación de filtrado con solera mediante chapa perforada con paso de 2,5 mm y densidad de al menos el 60%, incluidos refuerzos en base mediante perfiles metálicos y soportes, y espesor mínimo de 8,0 mm. Todo en acero al carbono S275JR con nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas EPDM, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), dos capas de hempadur (200 micras) y dos capas de acabado (brillante) ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.	NOVECIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	951,65

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBF09001	ud	Variador frecuencia 90Kw - 210A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 90 Kw, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	VEINTISÉIS MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	26.083,41
TBF09002	ud	Variador frecuencia 75Kw - 115A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 75 Kw, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	VEINTE MIL QUINIENTAS ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20.511,11
TBF09002b	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Baja 3,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	SIETE MIL CIENTO VEINTIUNA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7.121,11
TBF09004	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Alta 5,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión 5,5kW, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	DOCE MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	12.693,41
TBMC0501	ud	Bomba sumergible centr. 4,5 l/s-50 m.c.a. 7,5 Kw 400V Bomba centrífuga sumergible capaz de impulsar un caudal de 4,5 l/s a una altura de 50 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 55%, equipada con cierre estanco, con motor eléctrico asíncrono de jaula de ardilla de 7,5 Kw a 2900 rpm, protección IP-55 cerrado, aislamiento clase f, calentamiento clase b, y tensión 230V. Totalmente instalada y probada.	CUATRO MIL QUINIENTAS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.540,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBTCC001	ud	Conmutador de 10/16 A, Conmutador de 10/16 A, completamente colocado y conectado, incluso parte proporcional de material de montaje.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	58,91
TBTCE00E4A	ud	C. Eléctrico Instalación EB-1 Cuadro eléctrico general de protección y maniobra para equipo de bombeo de IN 400A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliester electroestatica, RAL a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje: - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tension simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecunecia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso traformadores de intensidad /5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 400A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - tranformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/SL). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.	NUEVE MIL VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	9.020,29
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.	TRES MIL QUINIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.584,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBTCE01EF	ud	<p>C. eléctrico instalación</p> <p>Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metálicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tensión simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad $\frac{1}{5}A$, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 100A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m³/h incluso protección (ventilación forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/S1). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>	OCHO MIL CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	8.190,26
TBTCUB035	m	<p>Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x35 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p>	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,74
TBTCUR0015	m	<p>Línea subterránea, 1x1,5 mm² Cu, instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x1,5 mm² en instalación directamente enterrada.</p>	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,90
TBTCUR095	m	<p>Línea RV 0,6/1 KV 1x95 mm² Cu</p> <p>Suministro, colocación y tendido de conductor unipolar RV-0.6/1 KV de 1x95 mm² Cu (UNE 21123) con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, en tubo, bandeja, al aire o zanja con pp/ de terminales, bridas, manguitos, señalización de fases, despuntes, elementos de amarre, etc., medida la unidad completamente ejecutada, probada y en funcionamiento.</p>	DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	10,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBTCUR185	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x185 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x185 mm ² en instalación directamente enterrada.	VEINTIUNA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	21,71
TBTCUTB0015n		Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,87
TBTCUTB310	m	Línea conductor unipolar en tubo PVC, RV 3x(1x10)+TT Cu Línea eléctrica entubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 36 mm de diámetro grapeado en pared y realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV 0,6/1 kV de sección 3x(1x10) mm ² más conductor de protección, incluida p/p de cajas de derivación, piezas de fijación y regletas de conexión, tendida y conexionada.	DIECISIETE EUROS	17,00
TBTLE001	ud	Lum. estancia 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,56
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,95
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	142,72
TBTLE005	ud	Puntos de luz columna 6 m 250 W VSAP Suministro e instalación de punto de alumbrado completo. Incluye cimentación, arqueta, puesta a tierra, columna de 6 metros, luminaria con lámpara de 250W Vsap, y todo el cableado interno. Incluye todo el material necesario para un funcionamiento correcto.	NOVECIENTAS DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	912,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.117,79
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.	CIENTO SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	160,13
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,44
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	63,05
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	MIL DOSCIENTAS DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.212,61
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	QUINIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	533,03


CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TCTIC04	ud	Puentes B.T. Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (etileno - propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.	CUATRO MIL TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.339,82
TCTIC05	ud	Tierras exteriores prot. transformación: anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14mm de diámetro.	DOS MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.438,24
TCTIC06	ud	Tierras exteriores serv transformación: picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.	NOVECIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	956,89
TCTIC07	ud	Tierras interiores prot. transformación Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de M.T. y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.282,58
TCTIC08	ud	Tierras interiores serv. transformación Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.199,58
TCTIC09	ud	Iluminación edificio de transformación Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Instalación completa y todos los accesorios necesarios.	SETECIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	741,10
TCTIC10	ud	Maniobra de transformación: equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: guantes y palanca de accionamiento.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	196,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TCTIC13	ud	Transformador aceite 630 KVA 20/0,4 KV Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 630 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	NUEVE MIL SETECIENTAS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.700,79
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	TRESCIENTAS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	340,98
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	OCHOCIENTAS SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	806,88
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	NOVECIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	998,18
THM0026	ud	Fosa séptica prefabricada de 1000 litros Fosa séptica prefabricada de polietileno de 1000 litros de capacidad, para 4 usuarios máximo, de 120cm de diámetro y 127cm de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10cm de espesor, solera de hormigón fck 15 n/mm2 de 15cm de espesor sobre la instalación, totalmente instalada y lista para funcionar, incluyendo la excavación, el relleno perimetral posterior y las ayudas de albañilería.	SEISCIENTAS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	625,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineal/p. firme Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTi-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.	DOSCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	234,62
TLAMT.051	ud	Apoyo C 2000 12 Unesa Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 12 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado	MIL SEISCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.628,09
TLAMT.053	ud	Apoyo C 2000 16 Unesa Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 16 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado	MIL NOVECIENTAS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.916,44
TLAMT.058	ud	Cadena de amarre Cadena de amarre de nivel de polución medio según cuadro 10.1 de NT-IMBT 1451/0103/1 compuesta por: 2 aisladores de vidrio U70BS, grillete normal GN, horquilla de bola HB-16, alojamiento de rotula R-16 P con pastilla larga, grapa de amarre con tornillos GA-1, completamente montada y conexionada.	CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	117,94
TLAMT.059	ud	Cruceta boveda apoyos celosia Cruceta tipo bóveda-recta según especificaciones de compañía suministradora de energía, de acero galvanizado para apoyos de celosía. Cumple normativa Unesa (RU-6704-A). Incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montada e instalada.	SETECIENTAS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	709,13
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornillería, etc. Completamente instalado.	SEISCIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	664,07
TLAMT.062	ud	 Bastidor sec. unipolar 400A Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornillería, aisladores, etc. Completamente instalado.	SETECIENTAS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	715,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
TLAMT.100	m	Cable línea aérea M.T. LA-56 Cable para línea aérea de M.T. de aluminio-Alumoweld, tipo LA-56, incluso tendido y tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas, regulado y retenido en línea trifásica, totalmente instalado.		1,49
			UNA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo. Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosías (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocación, según compañía suministradora.		250,07
			DOSCIENTAS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T. Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.		138,34
			CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,		219,14
			DOSCIENTAS DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.		28,64
			VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.		1.299,99
			MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.		85,40
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TLSMT.003	m	Línea M.T. AL 12/20KV - 3X1X150 Línea de M.T. con conductor de aluminio y aislamiento seco de 12/20 KV., de 3x1x150 mm ² DHZL, incluso enhebrado en canalización, parte proporcional de empalmes, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,38
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo. Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	39,43
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado	CIENTO NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.	TRESCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	348,23
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV. Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de óxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	249,59
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
TMT0151	m³	Relleno grava 5/15 mm. En arqueta decantación Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en arqueta decantación filtros de forma manual.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TOCCUBP	m ²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.	VEINTITRÉS EUROS	23,00
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.	NOVENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,83
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=10mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicolidado de 10 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	MIL CIENTO SETENTA Y UNA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.171,10
TPVR0200	m	Tubería PVC corrugado ø200 mm. TUBERIA PVC CORRUGADO Ø200 MM PARA PROTECCIÓN CABLEADO ELÉCTRICO, SEGÚN ITC-BT. TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR.	DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	17,01
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	DOSCIENTAS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	217,73
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	249,50

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	47,29
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	CINCUESTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	55,13
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	66,21
TSMP001	ud	Medidor presión 4 - 20 ma Medidor de presión con sensor capacitivo con emisión de señal analógica 4-20 ma, compensación de la temperatura, para un abanico de medidas de 0 a 40 bar, para zona clasificada IP66 y junta tórica fpm vitóne, incluidos pp de pateriales auxliars. Completamente instalado y probado.	TRESCIENTAS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	310,57
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2 Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conesión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instalado y probado.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114,46
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	QUINIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	573,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	NOVECIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	998,60
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	MIL SEISCIENTAS DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.610,23
TVFC0100	ud	Filtro colador Dn 100 Filtro colador metálico conexión mediante bridas Dn100 y paso 5 mm, con superficie bruta paso de 785 cm ² . Totalmente instalado.	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	105,83
TVHAR0250	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 250 PN 16 Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn250 PN16, totalmente instalada.	CINCO MIL OCHOCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5.832,60
Toma200-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16 Toma para llenado de cubas formada por: collarín de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica rosca DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90°; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro múltiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90°, incluso adaptador con codo a 90° en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadrado. Todo ello montado, acabado y probado.	TRES MIL TRESCIENTAS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.300,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
Toma315-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16 Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica rosca- cada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante forma- do por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con co- do a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadrado. Todo ello montado, acabado y probado.	TRES MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	3.438,23
UAB005	ud	Electrobomba sumergible. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construi- da en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, mo- tor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con do- ble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automá- tico. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfi- ca de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DOS MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2.296,13
UJA070	jor	Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la sema- na mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procuran- do un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	255,48
VALHIMEM25	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2½" PN16 Válvula hidráulica de membrana de 2½" PN16	DOSCIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	293,30
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m	QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,39
VD100-110P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bri- das plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acaba- do y probado.		332,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
VD100-110_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		311,43
			TRESCIENTAS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		332,15
			TRESCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		394,41
			TRESCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
VD100-125_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida 125/110 de PEAD PE100, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		376,82
			TRESCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VD100-140P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		300,66
			TRESCIENTAS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VD100-140_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	300,11
VD100-160_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	330,18
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	330,72
VD100-200P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	336,46
VD100-200P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	337,01
VD100-250P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS UNA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	401,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VD100-250_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		400,57
			CUATROCIENTAS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
VD100-250_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		401,11
			CUATROCIENTAS UNA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
VD100-315P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø315 PN15 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN15, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		434,91
			CUATROCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
VD100-315P16ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø315 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		435,45
			CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
VD80-90_P10 ud		Válvula de descarga Ø80 sobre tubería PE100 Ø90 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 80 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø90 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø90, 2 portabridas PE100 Ø90, 2 bridas plástico con junta Ø90, 1 válvula de mariposa Ø80 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		262,92
			DOSCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
VM100-110_P10d		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas PVC PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		253,78
			DOSCIENTAS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VM100-110_P16		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254,87
VM100-63_P16		Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254,87
VM125-125_P10		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas PVC PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	322,54
VM125-125_P16		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	TRESCIENTAS VEINTIUNA EUROS	321,00
VM150-140_P10		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN10 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	406,07
VM150-140_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN16 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	409,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VM150-160_P10d		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	430,87
VM150-160_P16d		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	432,03
VM160-160P10d		Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN10 Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN10	CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	430,87
VM160-160P16d		Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN16 Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN16	CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	430,87
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SETECIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	736,80
VM200-200_P10d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	SEISCIENTAS CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	640,31
VM250-250_P10d		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	NOVECIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	949,61

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.112,10
			MIL CIENTO DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
VM300-315_P10		Válvula de mariposa Ø355 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN10 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.216,20
			MIL DOSCIENTAS DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
VM300-315_P16		Válvula de mariposa Ø300 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		1.589,83
			MIL QUINIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
VM80-90_P10 ud		Válvula de mariposa Ø90 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas PVC PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		195,19
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
VM80-90_P16 ud		Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas acero con PP PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		196,36
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VMAREXVEL1000		Válv. Mariposa de exceso de velocidad DN1000 Válvula de mariposa diseñada para cierre de emergencia Dn1000 PN16 cuerpo con bridas según en 558-1 con dimensiones de brida EN 1092-2 PN10 tipo 21, material del cuerpo en fundicion ductil EN-JS1025 (GGG-40.3) proteccion anticorrosiva interior y exterior epoxy 250 micras color azul, con anillo de asiento embutido en el cuerpo de acero fundido inoxidable, disco de doble excentricidad en fundicion ductil EN-JS1025 (GGG-40.3) con proteccion anticorrosiva epoxy 250 micras. Unión eje/disco mediante chavetas, material del cojinete acero cincado con capa de deslizamiento PTFE sin mantenimiento, junta perfilada del disco en Epdm homologado, tornillos interiores en Inox A2- 70, eje de acero ferritico al cromo (1.4057.05) con accionamiento por contrapeso de diseño compacto con sistema hidráulico cerrado, con ajuste del tiempo de cierre en 2 escalones: 70% de la carrera del cierre se efectúa rápidamente y el 30% restante de una forma más lenta. Transferencia de la información de sobrevelocidad mediante paleta de detección intruducida en la tubería, unidad hidráulica incorporada compuesta por depósito de aceite, bomba manual y válvulas de mando. Consola de accionamiento y cubo de accionamiento de fundición dúctil GGG-50, palanca de accionamiento y cilindro de acero, contrapeso de fundición, vastago de embolo y tubos de mando de acero inoxidable con cojinetes auto-lubrificantes. Tiempo de cierre primer escalón entre 10 y 60 segundos, segundo escalón entre 60 y 120 segundos ajustables. Dispositivo de disparo mecánico con mecanismo a pendulo Dn de conexión 300 PN10 material del cuerpo acero soldado RST 37-2 revestido en epoxy 250 micras, contrapesos en fundición GGG-20. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.		50.352,42
			CINCUENTA MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ValHiMem1¼ ud		Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexion roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		65,84
			SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ValHiMem1½ ud		Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexion roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		68,70
			SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ValHiMem2 ud		Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexion roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		77,20
			SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	150,34
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	208,85
ValHiMem5	ud	Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16 Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16	DOSCIENTAS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	219,50
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CUATROCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	482,06
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16 Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16	DOSCIENTAS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	230,95
VenTri1	ud	Ventosa trifuncional de 1" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	163,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	DOSCIENTAS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	208,61
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado. Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22,60
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada. Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.	DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS	207,00
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.	MIL NOVECIENTAS DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.902,35
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.	MIL TRESCIENTAS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.316,41
amp_ges	ud	Ampliación de aplicación de gestión de riego IRRIGEST Ampliación de la aplicación de gestión de riegos IRRIGEST en la red de hidrantes incluyendo las nuevas estaciones remotas en la base de datos de la aplicación de control.	TRES MIL CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3.050,25
arr_m_7_5	ud	Circuito eléctrico arrancador-inversor motor de hasta 7,5 kw Circuito arrancador de motor trifásico de hasta 7,5 Kw compuesto por protección con disyuntor con contacto auxiliar de señalización de estado y contactor de arranque con contactos auxiliares de señalización de estado, pilotos luminosos de señalización de estado, (marcha y fallo), selector de puesta en marcha en modo local, instalados todos en la puesta del armario.	MIL TRESCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.326,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
arr_v_0_37	ud	<p>Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw</p> <p>Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.</p>	DOS MIL CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.051,37
boya_2	ud	<p>Boya de llenado de arqueta de salida de agua residual</p> <p>Suministro e instalación de boya de detección de llenado de arqueta de salida de agua residual de filtrado e interconexión con el sistema de telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.</p>	TRESCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	348,16
boya_d	ud	<p>Boya de llenado de arqueta de salida de agua de drenes</p> <p>Suministro e instalación de boya de detección de rotura de embalse a través de las salidas de los deranejes e interconexión con el sistema de telecontrol, mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.</p>	TRESCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	348,16
c_form	ud	<p>Curso formación</p> <p>Curso formación compuesto de a) Introducción a los equipos y componentes que forman el sistema, b) Bases de datos, estructura, acceso y lectura de la información de los usuarios y modificación de los datos de los regantes, c) Programación. Manejo de la programación y del control de todos los equipos a través de puesto central, Control y visualización de todos los elementos de la instalación (navegación por todas las pantallas, Visualización del estado de los equipos, programación de todos los equipos, etc., d) Página web. Funcionamiento a nivel de usuario de la página web, navegación por todas las pantallas, acceso a la información personal, etc.) Cajero. Explicación del funcionamiento del cajero, visualización de las diferentes pantallas y menús y solicitud de agua.</p> <p>La duración del curso sería de cinco jornadas de seis horas. El primer día se darían los dos primeros capítulos, el segundo y tercero la programación y página web y cajero los dos últimos.</p>	DOS MIL SETENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2.073,23
caj_c	ud	<p>Caja de interconexión de mangueras en campo</p> <p>Suministro y montaje de caja de interconexión en campo de las mangueras de instrumentación con los distintos instrumentos.</p>	DOSCIENTAS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	290,96
caseta	ud	<p>Caseta de hormigón prefabricada coronación embalse S1</p> <p>Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones exteriores 170x60x165cm con 2 puertas 135x115cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.</p>	SEISCIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	667,69

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
caudro_2	ud	Cuadro de telemando e instrumentación Armario de telecontrol en poliester reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, trafo separador de 1000VA con protección mediante disyuntor, relés de desacoplo de señal de salida de PLC. Ventidor de refrigeración de armario con termostato.. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	SIETE MIL SETECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.767,85
cctv_int	ud	Integración y tareas de puesta en marcha Instalación, puesta en marcha e integración de elementos del sistema de videovigilancia CCTV en puntos de control de alta.	SEISCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	699,78
cctv_ip	ud	Instalación CCTV IP- Nave de filtrado Instalación de CCTV en nave de filtrado incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.	DOS MIL CUATROCIENTAS VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.420,15
cctv_ip_1	ud	Instalación CCTV IP- Nave de impulsión Instalación de CCTV en nave de impulsión incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.	DOS MIL CUATROCIENTAS VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.420,15
ciment	ud	Cimentación de columna de cabecera Cimentación de columna de cabecera de comunicaciones de red de baja de dimensiones 1.000x1.000x1.000mm.	CUATROCIENTAS DOCE EUROS	412,00
columna	ud	Columna para instalación de wifi Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 metros de altura en coronación de embalse, para permitir la instalación de los elementos de la red wireless y conseguir con esta altura adicional, una mejor comunicación con el centro de control y las estaciones remotas de la red de baja.	DOS MIL SETECIENTAS VEINTIUNA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.721,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
cuadro_1	ud	Cuadro de alimentación de equipos de comunicación Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 530x430x200mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, fuente de alimentación con backup de 12 Vdc 2,5A, Switch industrial de 5 puertos. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.		1.688,46
			MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
cuadro_3	ud	Cuadro de telemando e instrumentación (filtrado) Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.		5.212,33
			CINCO MIL DOSCIENTAS DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
cuadro_4	ud	Cuadro de telemando e instrumentación(trasvase) Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.		7.203,96
			SIETE MIL DOSCIENTAS TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
cuadro_5	ud	Cuadro maniobra 4 válvulas y módulos remotos Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación de maniobra con trafo 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.		5.545,94
			CINCO MIL QUINIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
cuadro_6	ud	Cuadro telemando e instrumentación control válvula y bomba Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 847x636x300mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.		3.931,33
				TRES MIL NOVECIENTAS TREINTA Y UNA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
dis_p_1	ud	Diseño, programación y puesta en marcha bombeo 7 bombas, 8 válvulas Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota formada por 7 bombas, 8 válvulas, EF, caudalímetro, nivel embalse, para supervisión y control de la misma: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.		10.405,09
				DIEZ MIL CUATROCIENTAS CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
dis_p_2	ud	Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.		8.863,31
				OCHO MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
dis_p_3	ud	Diseño, programación y puesta en marcha EF y elemntos auxiliares Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.	CINCO MIL NOVECIENTAS NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5.909,61
est_meteo	ud	Estación Meteorológica Sumnistro de Estación meteorológica D, Autoventilada. Consta de una base central con pantalla de alto contraste y una unidad compacta de medidores exteriores. El sensor combinado mide las precipitaciones con un pluviómetro extra grande y la velocidad y dirección del viento de forma muy precisa con un anemómetro. Los demás datos como temperatura y humedad relativa se miden en una caja ventilada de sensores. Los datos medidos se envían vía wifi a la base. Base receptora interior. Gran monitor de 150 x 90 mm con todos los datos actuales y registrados a la vista. Variables visulizadas en consola: Presión. Previsión del Tiempo. Temperatura int./ ext. Índice de calor. Punto de rocío. Fases de la luna. Precipitaciones por: minutos, horas, días, meses, años y chubascos. Precipitaciones totales de los últimos 24 chubascos. Ratio de precipitaciones en minutos, horas, días y meses. Velocidad del viento y dirección. Sensación térmica. Fecha y hora. Horario de amanecer y atardecer. Indicación de los datos en valores y diagramas. Indicación gráfica de datos meteorológicos procesados directamente en el monitor LCD de la base. Más de 80 gráficos diferentes. Hasta 30 alarmas visuales y acústicas programables simultáneamente. Fases de la Luna en 9 símbolos. Previsiones del Tiempo por medio de: Texto móvil, hasta 40 textos diferentes. Símbolos con 5 símbolos diferentes. Ciclos de medida con la unidad exterior: 2,5 segundos!	MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	1.854,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
est_tem_h	ud	<p>Estacióninalámbricadetemperatura,humedadsuelo/hojas</p> <p>Suministro de Estación inalámbrica de temperatura, humedad vegetal/suelo. Davis 6345 o similar Complemento para la Davis Vantage Pro 2. Admite hasta 10 sensores independientes para efectuar mediciones separadas por zonas. Se alimenta durante el día con un panel solar integrado y por la noche con una pila de litio de 3 voltios. La estación envía los datos por radiofrecuencia a la base Davis Vantage Pro o a un Weather Envoy.</p> <p>Datos técnicos:</p> <p>Conexión de hasta 10 sensores Alcance hasta 300 metros hasta la base. Medidas: 200 x 156 x 58 mm Pila de litio de tipo CR123 - 3 V</p> <p>Poste de acero no incluido.</p>	<p>CUATROCIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	454,57
estanq	ud	<p>Refuerzodeestanqueidadennodossubterrneos</p> <p>Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para instalar en su interior las remotas de hidrantes, como protección adicional contra la humedad de los nodos montado en el interior de arquetas subterrneas.</p>	<p>SEISCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	652,35
f_back	ud	<p>Fuente dealimentaciónconbackup</p> <p>Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.</p>	<p>NOVECIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p>	948,30
h_plt2	ud	<p>Hornacina prefabricada de hormigón PLT2</p> <p>Suministro de hornacina de hormigón prefabricado tipo PLT2 (de dimensiones 1400x850x310mm) para la instalación de la electrónica del nodo cabecera junto al contador.</p>	<p>TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>	357,19
int_filt	ud	<p>Interconexión de electroválvulas de filtrado</p> <p>Suministro e ienstalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.</p>	<p>DOS MIL SEISCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	2.655,84
int_meteo	ud	<p>Instalacióndecampodelaestaciónmeteorológica</p> <p>Montaje de centralita la estación meteorológica en el armario de poliéster con fibra de vidrio en la caseta de hormigón prefabricado de arqueta de riego Suministro y montaje de adaptador de tension de 12V-5V dc para alimentación de la estación meteorológica desde el sistema de alimentación solar existente. Montaje de sensores de estación meteorológica sobre columna de panel fotovoltaico.</p>		678,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SEISCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
inter_1	ud	Interconexiónarrancadoreseinstrumentación Interconexión de 2 arrancadores de válvulas motorizadas y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tuvo de PVC en montaje superficial.		2.118,35
			DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
inter_2	ud	Interconexióninstrumentación Interconexión caudalímetro existente en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tuvo de PVC en montaje superficial.		1.705,05
			MIL SETECIENTAS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
inter_7v	ud	Interconex.arrancadores7bombasycaudalímetroeinstrumentación Interconexión de arrancadores de 7 bombas, instrumentación y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tuvo de PVC en montaje superficial. Instalación de separadores galvánicos para aislar las señales de los variadores de las bombas y evitar las interferencias en las señales de control. Instalación de armario de alimentación de equipos wifi y concentradora.		5.840,05
			CINCO MIL OCHOCIENTAS CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
intru	ud	Detector de intrusión en recinto Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta. Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.		604,97
			SEISCIENTAS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.		17,50
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
m2_2_1_ap	m	Manguera de cobre apantallada 2x2x1mm2 Suministro y montaje de manguera 2x2x1mm2 apantallada de interconexión de comunicación entre módulos de entradas y salidas descentralizada de PLC en cuadro de arrancadores y telecontrol de válvulas motorizadas, desde el cuadro de telecontrol de estación de bombeo, por canalización subterránea existente. Incluye pequeño material de conexión e identificación.		10,29
			DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
m3g1_ap	m	Manguera de cobre RVK 0,6/1kv 3G1mm2 apantallada Suministro y montaje de manguera 3G1mm2 apantallada de interconexión de nivel hidrostático, válvula de sobrevelocidad y boya de drenes. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	9,91
met_hu_h	ud	Sensor humedad hojas Suministro de Sensor humedad hojas Davis 6420 o similar. Viene equipado con un cable de 12 metros. Superficie de aleación metálica especial. Rango de medición de 0 - 15 Medidas: 51 x 38 x 6 mm Peso: 312 gramos. Cable de 12 metros incluido. Resistente al agua.	DOSCIENTAS SESENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	261,92
met_hu_s	ud	Sensor humedad suelo Suministro de Sensor humedad suelo Davis 6440 o similar. Medición de 0 - 200 Medidas: 76 x 22 mm, 103 gramos de peso. Cable de 4,6 metros. Resistente al agua y la intemperie.	CIENTO TREINTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	131,84
met_irra	ud	Sensor adicional de irradiación solar Suministro de sensor de irradiación solar con soporte, para la medición precisa de la cantidad de irradiación solar y de la energía solar. Características: Tipo: fotodiodo de silicio. Unidad/ resolución: 1W/mc Rango: 0 - 1600 W/mc Precisión: +- 5%	CUATROCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	436,72
met_soft	ud	Software para PC y conexión Suministro de Conexión RS-232 y software Meteo Davis Weatherlink para análisis de datos de la estación meteorológica. Programa FTP para subir datos a web integrado en el software, lo que permite llevar gráficos a página web. Data Logger para volcado de datos en el PC, que guarda datos incluso con el ordenador apagado. Soporta hojas de cálculo y programas de procesamiento de textos. Creación de gráficos de todos los parámetros diarios, mensuales o anuales para su análisis y comparación.	TRESCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	328,23
met_temp	ud	Sensor de temperatura Suministro de Sensor de temperatura Davis 6470 o similar. Cable de 4,6 metros. Temperaturas de -40 °C hasta +65 °C Longitud: 46 mm Resistente al agua.		131,84

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO TREINTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
mod_desc	ud	Módulos descentralizados de PLC de control válvulas Suministro de módulos descentralizados de la estación remota de telecontrol del bombeo, Sofrel SW4 o similar, formado por 2 tarjetas externas de 16ED y 2 tarjetas externas de 6 SD, fuente de alimentación 12 Vdc y batería de gel de 12V 7Ah.		3.695,95
			TRES MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
mod_sca	ud	Modificaciones en SCADA existente IRRIGEST Tareas de ampliación y reconfiguración del software SCADA existente IRRIGEST. Incluyen: - Introducción de nuevos elementos de red en alta y estaciones remotas en el sistema de variables de entrada. - Reconfiguración de parámetros de cálculo y consignas globales para adaptar la gestión del sistema de automatización a los cambios en el sistema hidráulico. - Alta de nuevos elementos en el sistema de gestión histórico de la plataforma.		24.855,55
			VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
mod_wifi	ud	Modificaciones de instalación wireless existente Modificaciones de instalación wireless existente en centro de control para permitir la instalación de los nuevos equipos de comunicación con el Sector 1.		1.414,61
			MIL CUATROCIENTAS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
plc_1	ud	Autómata para control de estación Toma 1 Suministro de autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.		8.764,97
			OCHO MIL SETECIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
plc_2	ud	Autómata, para el control bombeo 7 bombas, 8 válvulas motorizadas, EF y caud Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de un sistema de bombeo formado por 7 bombas con variador de frecuencia: - Lectura de parámetros eléctricos del bombeo. - Interfaz HMI con pantalla de 7". Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -3 Módulos externos de 16 entradas digitales. -2 Módulos externos de 8 entradas analógicas. -1 Módulo externo de 8 salidas digitales. -Módulo comunicación RS485. -Protecciones de sobretensiones de EA. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.		14.466,77

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CATORCE MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
plc_fil	ud	<p>Autómata para control del filtrado</p> <p>Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de la estación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lectura de parámetros eléctricos del filtrado. - Interfaz HMI con pantalla de 7". <p>Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Módulo de comunicación RS-485 aislada -Protecciones de sobretensiones de EA. -Protección de sobretensiones transitorias clase III. 		11.771,21
			ONCE MIL SETECIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
prog_1	ud	<p>Programación y puesta en marcha</p> <p>Programación de la estación meteorológica y puesta en marcha de la instalación.</p>		851,25
			OCHOCIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
prog_p_1	ud	<p>Programación pantalla control estación 7 bombas, 8 válvulas</p> <p>Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.</p>		2.764,41
			DOS MIL SETECIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
prog_p_2	ud	<p>Programación pantalla control local EF y elementos auxiliares</p> <p>Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.</p>		2.591,77
			DOS MIL QUINIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
radio_3g	ud	<p>Radimodem 3G de comunicación</p> <p>Suministro e instalación de radiomodem 3G de comunicaciones para el envío de datos de lectura de variables de la estación al servidor Web para permitir la lectura remota de dichos datos.</p>		347,10
			TRESCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
sep_485	ud	<p>Separador galvánico para señal RS-485</p> <p>Suministro y montaje de separador galvánico para señal de comunicación RS-485 entre el PLC de control y los módulos de E/S instalados en la caseta de salida del embalse.</p>		635,41
			SEISCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.		479,17
			CUATROCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
t_nivel_h	ud	Instrumentación sens piezométrico para medición nivel Suministro y montaje de un medidor de nivel hidrostático de rango 0-25 mca y salida 4-20mA, con 30 metros de cable apantallado especial con microtubo para igualar presión en el sensor. El instrumento se instalará sumergido en el interior de la balsa, conexionándolo después mediante un conductor subterráneo en el talud de la balsa, con el cuadro de telecontrol.		2.873,26
			DOS MIL OCHOCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
test_v	ud	Tests de verificación de funcionamiento Trabajos de puesta en marcha de las nuevas estaciones de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de comunicaciones con las estaciones remotas. - Sincronización de contadores. - Comprobación de funcionamiento de programación horaria y activación de relés. - Comprobación de envío de alarmas sms.		14.891,63
			CATORCE MIL OCHOCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
toma_b_a	ud	Toma de corriente para bomba de achique de decantación Suministro y montaje de toma de corriente para alimentación de bomba de achique, formado por base de enchufe de 2 polos 16 A, con toma de tierra lateral, montada en pared de arqueta. Dispondrá de protección magnetotérmica e estará interconectada con manguera de cobre 3G2,5mm ² , montada bajo tubo de PVC en montaje superficial, desde cuadro de protecciones generales de la arqueta.		870,38
			OCHOCIENTAS SETENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
tp	ud	Transmisor de presión Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.		430,13
			CUATROCIENTAS TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
tpd	ud	Transmisor presión diferencial Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado		1.548,10
			MIL QUINIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº2

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0707NM	ud	Medidas anticolidión - Baliza salvapajaros tipo BESP			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
0707ER	1,0000	ud Baliza salvapajaros	2,95	2,95	
		Suma la partida.....			6,69
		Costes indirectos.....		3%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			6,89
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.			
O01009	0,0400	h Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
		Suma la partida.....			3,76
		Costes indirectos.....		3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			3,87
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,2000	m³ Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		Suma la partida.....			34,54
		Costes indirectos.....		3%	1,04
		TOTAL PARTIDA.....			35,58
A01006bf	m³	Construcción cama tuberías, D= 35 km			
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 35 km.			
P02001	1,2000	m³ Arena (p.o.)	23,87	28,64	
P02999bf	1,2000	m³ Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 15 km	1,69	2,03	
M01055	0,0670	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670	h Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
		Suma la partida.....			36,57
		Costes indirectos.....		3%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....			37,67
A01007G	m³	Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja			
		Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja. Según mediciones auxiliares			
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
M01058	0,0349	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,54	
M02007	0,0100	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,06	
		Suma la partida.....			2,81
		Costes indirectos.....		3%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,89
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km			
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
I02044	1,2000	m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02027	1,2000	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
		Suma la partida.....			9,96
		Costes indirectos.....		3%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....			10,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01008ag	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 6 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
I02044	1,2000 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02029ag	1,2000 m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 6 km	1,80	2,16	
		Suma la partida.....			10,25
		Costes indirectos.....		3%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,56
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
M01055	0,2000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	8,52	
		Suma la partida.....			12,79
		Costes indirectos.....		3%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			13,17
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	5,83	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
		Suma la partida.....			9,58
		Costes indirectos.....		3%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....			9,87
A02018	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11018	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 1.016 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	450,34	450,34	
%10.0R1000	0,10000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	450,34	45,03	
%10.0T1000	0,10000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	495,37	49,54	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	26,72	
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
M02029	0,2900 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,49	
M04029	0,2900 h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	6,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro $\phi \geq 800$ mm	19,68	19,68	
		Suma la partida.....			624,10
		Costes indirectos.....		3%	18,72
		TOTAL PARTIDA.....			642,82
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ϕ 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11019	1,0000 m	Tubo a.l.h. ϕ 1.016 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	524,23	524,23	
%10.0R1000	0,10000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	524,23	52,42	
O01035	0,2700 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	26,72	
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
M02029	0,2900 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,49	
M04029	0,2900 h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	6,40	
A22020	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro $\phi \geq 800$ mm	19,68	19,68	
		Suma la partida.....			655,84
		Costes indirectos.....		3%	19,68
		TOTAL PARTIDA.....			675,52
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12010	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	102,88	102,88	
%10.0T1000	0,10000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	102,88	10,29	
O01017	0,6500 h	Cuadrilla A	57,73	37,52	
M01020	0,3500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84	
		Suma la partida.....			164,53
		Costes indirectos.....		3%	4,94
		TOTAL PARTIDA.....			169,47
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12011	1,0000 ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	179,50	179,50	
%10.0T1000	0,10000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,50	17,95	
O01017	0,7600 h	Cuadrilla A	57,73	43,87	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
		Suma la partida.....			259,12

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	3% 7,77
				TOTAL PARTIDA.....	266,89
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12012	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	266,40	266,40
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	266,40	26,64
O01017	0,8000	h	Cuadrilla A	57,73	46,18
M01020	0,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75
			Suma la partida.....		360,97
			Costes indirectos.....	3%	10,83
			TOTAL PARTIDA.....		371,80
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12013	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	325,28	325,28
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	325,28	32,53
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	57,73	51,96
M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71
			Suma la partida.....		435,48
			Costes indirectos.....	3%	13,06
			TOTAL PARTIDA.....		448,54
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12014	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	368,22	368,22
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	368,22	36,82
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	57,73	51,96
M01020	0,7500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	29,66
			Suma la partida.....		486,66
			Costes indirectos.....	3%	14,60
			TOTAL PARTIDA.....		501,26
A03016	ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
		Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12016	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	552,68	552,68
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	552,68	55,27
O01017	0,9500	h	Cuadrilla A	57,73	54,84
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60
			Suma la partida.....		698,39
			Costes indirectos.....	3%	20,95
			TOTAL PARTIDA.....		719,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05010		ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14010	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º < a <= 90º, ø 150 mm (p.o.)	80,48	80,48	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			148,10
			Costes indirectos.....		3%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....			152,54
A05011		ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14011	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º < a <= 90º, ø 200 mm (p.o.)	109,50	109,50	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			177,12
			Costes indirectos.....		3%	5,31
			TOTAL PARTIDA.....			182,43
A05012		ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14012	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º < a <= 90º, ø 250 mm (p.o.)	165,02	165,02	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			244,07
			Costes indirectos.....		3%	7,32
			TOTAL PARTIDA.....			251,39
A05013		ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14013	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º < a <= 90º, ø 300 mm (p.o.)	254,57	254,57	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			333,62
			Costes indirectos.....		3%	10,01
			TOTAL PARTIDA.....			343,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05014		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 350 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14014	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 350 mm (p.o.)	371,27	371,27	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			450,32
			Costes indirectos.....		3%	13,51
			TOTAL PARTIDA.....			463,83
A05015		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14015	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm (p.o.)	561,84	561,84	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			675,47
			Costes indirectos.....		3%	20,26
			TOTAL PARTIDA.....			695,73
A05016		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 450 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14016	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 450 mm (p.o.)	597,12	597,12	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			710,75
			Costes indirectos.....		3%	21,32
			TOTAL PARTIDA.....			732,07
A05017		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14017	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm (p.o.)	848,25	848,25	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			961,88
			Costes indirectos.....		3%	28,86
			TOTAL PARTIDA.....			990,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14018	1,0000	ud Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 600 mm (p.o.)	1.007,61	1.007,61	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			1.121,24
		Costes indirectos.....		3%	33,64
		TOTAL PARTIDA.....			1.154,88
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14028	1,0000	ud Reducción fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)	74,87	74,87	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			142,49
		Costes indirectos.....		3%	4,27
		TOTAL PARTIDA.....			146,76
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14029	1,0000	ud Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	95,43	95,43	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			163,05
		Costes indirectos.....		3%	4,89
		TOTAL PARTIDA.....			167,94
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14030	1,0000	ud Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	149,60	149,60	
M01020	0,2500	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			228,65
		Costes indirectos.....		3%	6,86
		TOTAL PARTIDA.....			235,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14031	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	196,28	196,28	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			275,33
		Costes indirectos.....		3%	8,26
		TOTAL PARTIDA.....			283,59
A05032	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14032	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)	290,20	290,20	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			369,25
		Costes indirectos.....		3%	11,08
		TOTAL PARTIDA.....			380,33
A05033	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14033	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	461,26	461,26	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			574,89
		Costes indirectos.....		3%	17,25
		TOTAL PARTIDA.....			592,14
A05034	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 450-400/350/300 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14034	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)	535,10	535,10	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			648,73
		Costes indirectos.....		3%	19,46
		TOTAL PARTIDA.....			668,19
A05035	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14035	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	556,86	556,86	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			670,49
		Costes indirectos.....		3%	20,11
		TOTAL PARTIDA.....			690,60
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14036	1,0000 ud	Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	688,29	688,29	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			801,92
		Costes indirectos.....		3%	24,06
		TOTAL PARTIDA.....			825,98
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14047	1,0000 ud	Te fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	124,36	124,36	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			191,98
		Costes indirectos.....		3%	5,76
		TOTAL PARTIDA.....			197,74
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14048	1,0000 ud	Te fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	204,52	204,52	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			283,57
		Costes indirectos.....		3%	8,51
		TOTAL PARTIDA.....			292,08
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14049	1,0000 ud	Te fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	370,99	370,99	
M01020	0,2500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
		Suma la partida.....			450,04
		Costes indirectos.....		3%	13,50
		TOTAL PARTIDA.....			463,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05050		ud	Te de fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14050	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 350 mm (p.o.)	407,36	407,36	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			486,41
			Costes indirectos.....		3%	14,59
			TOTAL PARTIDA.....			501,00
A05051		ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14051	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	481,57	481,57	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			595,20
			Costes indirectos.....		3%	17,86
			TOTAL PARTIDA.....			613,06
A05052		ud	Te de fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Te de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14052	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 450 mm (p.o.)	581,90	581,90	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			695,53
			Costes indirectos.....		3%	20,87
			TOTAL PARTIDA.....			716,40
A05053		ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14053	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	815,53	815,53	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			929,16
			Costes indirectos.....		3%	27,87
			TOTAL PARTIDA.....			957,03
A05054		ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14054	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	1.107,15	1.107,15	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.220,78
			Costes indirectos.....		3%	36,62
			TOTAL PARTIDA.....			1.257,40
A05058		ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 1.000 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 1.000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14058	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10° < a <= 90°, ø 1.000 mm (p.o.)	4.393,08	4.393,08	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.393,08	439,31	
O01035	2,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	138,32	
M01020	0,3300	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,05	
			Suma la partida.....			4.983,76
			Costes indirectos.....		3%	149,51
			TOTAL PARTIDA.....			5.133,27
A06044		m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16044	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	14,11	14,11	
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110 <= ø <= 180 mm	1,46	1,46	
			Suma la partida.....			18,25
			Costes indirectos.....		3%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....			18,80
A06045		m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16045	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	22,02	22,02	
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,51	2,51	
			Suma la partida.....			28,11
			Costes indirectos.....		3%	0,84
			TOTAL PARTIDA.....			28,95
A06045a		m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
			Suma la partida.....			2,31
			Costes indirectos.....		3%	0,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2,38
A06045b	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16045	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	22,02	22,02	
O01035	0,0400	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,77	
M01020	0,0496	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22010	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50	
Suma la partida.....					29,25
Costes indirectos.....					3% 0,88
TOTAL PARTIDA.....					30,13
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16046	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	29,20	29,20	
O01035	0,0620	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22014	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51	2,51	
Suma la partida.....					37,96
Costes indirectos.....					3% 1,14
TOTAL PARTIDA.....					39,10
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16047	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	40,94	40,94	
O01035	0,0710	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91	
M01020	0,0570	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22015	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
Suma la partida.....					52,11
Costes indirectos.....					3% 1,56
TOTAL PARTIDA.....					53,67
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16049	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	8,53	8,53	
O01017	0,0260	h Cuadrilla A	57,73	1,50	
M01020	0,0208	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,82	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
Suma la partida.....					12,31
Costes indirectos.....					3% 0,37

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					12,68
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16050	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	10,23	10,23	
O01017	0,0300	h Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0240	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
Suma la partida.....					14,37
Costes indirectos..... 3%					0,43
TOTAL PARTIDA.....					14,80
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16051	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	15,72	15,72	
O01017	0,0400	h Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22010	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50	
Suma la partida.....					21,80
Costes indirectos..... 3%					0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,45
A06051B	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16051B	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 225 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	17,70	17,70	
O01017	0,0400	h Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0496	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22010	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50	
Suma la partida.....					24,47
Costes indirectos..... 3%					0,73
TOTAL PARTIDA.....					25,20
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16052	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	24,49	24,49	
O01035	0,0620	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22010	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,50	2,50	
Suma la partida.....					33,24
Costes indirectos..... 3%					1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					34,24
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	36,77	36,77	
O01035	0,0710	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91	
M01020	0,0570	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22011	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	3,95	3,95	
Suma la partida.....					47,88
Costes indirectos..... 3%					1,44
TOTAL PARTIDA.....					49,32
A06053B	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053bb	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	40,00	40,00	
O01017	0,0710	h Cuadrilla A	57,73	4,10	
M01020	0,0570	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
P29002	1,0000	m Prueba de presión de tubería de PVC o PEAD ø 315 mm	2,58	2,58	
Suma la partida.....					48,93
Costes indirectos..... 3%					1,47
TOTAL PARTIDA.....					50,40
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16053b	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	42,00	42,00	
O01017	0,0710	h Cuadrilla A	57,73	4,10	
M01020	0,0570	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22015	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
Suma la partida.....					52,36
Costes indirectos..... 3%					1,57
TOTAL PARTIDA.....					53,93
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16054	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	55,93	55,93	
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22011	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= ø <= 400 mm	3,95	3,95	
Suma la partida.....					67,66
Costes indirectos..... 3%					2,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					69,69
A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16056	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	79,90	79,90	
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22012	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,96	8,96	
Suma la partida.....					96,64
Costes indirectos..... 3%					2,90
TOTAL PARTIDA.....					99,54
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16058	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	98,78	98,78	
O01035	0,0770	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22012	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,96	8,96	
Suma la partida.....					115,52
Costes indirectos..... 3%					3,47
TOTAL PARTIDA.....					118,99
A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16060	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	157,62	157,62	
O01035	0,0830	h Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,74	
M01020	0,0668	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,64	
A22012	1,0000	m Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,96	8,96	
Suma la partida.....					174,96
Costes indirectos..... 3%					5,25
TOTAL PARTIDA.....					180,21
A06069	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16069	1,0000	m Tubería PVC orientado ø 160 mm 2,5 MPa, junta de goma (p.o.)	15,85	15,85	
O01017	0,0300	h Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0240	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
A22001	1,0000	m Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø <= 180 mm	1,46	1,46	
Suma la partida.....					19,99
Costes indirectos..... 3%					0,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					20,59
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19002	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,69	0,69
%10.0P100000000	100000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,69	0,07
O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	57,73	0,38
M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,16
				Suma la partida.....	1,30
				Costes indirectos.....	3%
					0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,34
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19004	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,90	0,90
%10.0P100000000	100000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,90	0,09
O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	57,73	0,38
M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,16
				Suma la partida.....	1,53
				Costes indirectos.....	3%
					0,05
TOTAL PARTIDA.....					1,58
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19006	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,33	1,33
%10.0P100000000	100000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1,33	0,13
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	57,73	0,45
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20
				Suma la partida.....	2,11
				Costes indirectos.....	3%
					0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,17
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19008	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,24	2,24
%10.0P100000000	100000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,24	0,22
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	57,73	0,45
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20
				Suma la partida.....	3,11
				Costes indirectos.....	3%
					0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19012	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,61	2,61
%10.0P100000000	100,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,61	0,26
O01017	0,0097	h	Cuadrilla A	57,73	0,56
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30
			Suma la partida.....		3,73
			Costes indirectos.....	3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		3,84
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94
%10.0P100000000	100,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,94	0,39
O01017	0,0117	h	Cuadrilla A	57,73	0,68
M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30
			Suma la partida.....		5,31
			Costes indirectos.....	3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....		5,47
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19055	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 0,6 MPa (p.o.)	2,17	2,17
O01017	0,0075	h	Cuadrilla A	57,73	0,43
			Suma la partida.....		2,60
			Costes indirectos.....	3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		2,68
A08013a	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19013	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	3,94
O01017	0,0090	h	Cuadrilla A	57,73	0,52
			Suma la partida.....		4,46
			Costes indirectos.....	3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		4,59
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19015	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 0,6 MPa (p.o.)	3,68	3,68
O01017	0,0152	h	Cuadrilla A	57,73	0,88

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25
M02028	0,0100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,03
M04019	0,0100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,07
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
			Suma la partida.....		7,17
			Costes indirectos.....	3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		7,39
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57
O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	57,73	1,05
M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
			Suma la partida.....		9,56
			Costes indirectos.....	3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		9,85
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19018	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 0,6 MPa (p.o.)	4,74	4,74
O01017	0,0163	h	Cuadrilla A	57,73	0,94
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
			Suma la partida.....		8,65
			Costes indirectos.....	3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....		8,91
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
				Suma la partida.....	13,02
				Costes indirectos.....	3% 0,39
				TOTAL PARTIDA.....	13,41
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19020	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	10,50
O01017	0,0234	h	Cuadrilla A	57,73	1,35
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
				Suma la partida.....	15,50
				Costes indirectos.....	3% 0,47
				TOTAL PARTIDA.....	15,97
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19024	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 0,6 MPa (p.o.)	7,82	7,82
O01017	0,0217	h	Cuadrilla A	57,73	1,25
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50
M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05
M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
				Suma la partida.....	12,20
				Costes indirectos.....	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA.....	12,57
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	57,73	1,50

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0160 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
		Suma la partida.....			17,36
		Costes indirectos.....		3%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....			17,88
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19030	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 0,6 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0282 h	Cuadrilla A	57,73	1,63	
M01020	0,0220 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22002	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,47	2,47	
		Suma la partida.....			18,74
		Costes indirectos.....		3%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....			19,30
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19031	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	21,07	
O01017	0,0338 h	Cuadrilla A	57,73	1,95	
M01020	0,0220 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22006	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,49	2,49	
		Suma la partida.....			28,10
		Costes indirectos.....		3%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....			28,94
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19035	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	
O01035	0,0655 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0340 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900 h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ϕ < 300 mm	2,51	2,51	
		Suma la partida.....			53,51
		Costes indirectos.....		3%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....			55,12
A08050	m	Tubería PE100, ϕ 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19061	1,0000 m	Tubo de PE100 ϕ 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,42	278,42	
O01035	0,1800 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
M01020	0,0960 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,2100 h	Oficial especialista	24,94	5,24	
M02028	0,2100 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,54	
M04019	0,2100 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ϕ < 800 mm	9,08	9,08	
		Suma la partida.....			311,26
		Costes indirectos.....		3%	9,34
		TOTAL PARTIDA.....			320,60
A10001	ud	Válvula compuerta, ϕ 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000 ud	Válvula compuerta ϕ 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
		Suma la partida.....			136,67
		Costes indirectos.....		3%	4,10
		TOTAL PARTIDA.....			140,77
A10003	ud	Válvula compuerta, ϕ 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000 ud	Válvula compuerta ϕ 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	1,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
		Suma la partida.....			199,98
		Costes indirectos.....		3%	6,00
		TOTAL PARTIDA.....			205,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15009	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 100 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	155,14	155,14	
%10.0T100000100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	155,14	15,51	
O01004	1,1500 h	Oficial especialista	24,94	28,68	
		Suma la partida.....			199,33
		Costes indirectos.....		3%	5,98
		TOTAL PARTIDA.....			205,31
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15011	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	182,41	182,41	
%10.0T100000100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	182,41	18,24	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
		Suma la partida.....			238,06
		Costes indirectos.....		3%	7,14
		TOTAL PARTIDA.....			245,20
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15012	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	242,16	242,16	
%10.0T100000100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	242,16	24,22	
O01018	0,8000 h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
		Suma la partida.....			303,41
		Costes indirectos.....		3%	9,10
		TOTAL PARTIDA.....			312,51
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15013	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	341,00	341,00	
%10.0T100000100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	341,00	34,10	
O01018	1,5000 h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
M01020	0,6000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	23,73	
		Suma la partida.....			468,27
		Costes indirectos.....		3%	14,05
		TOTAL PARTIDA.....			482,32
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15014	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	383,65	383,65	
%10.0T100000100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	383,65	38,37	
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 546,24
					Costes indirectos..... 3% 16,39
					TOTAL PARTIDA..... 562,63
A10015	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada			Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.
P15015	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 350 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	601,12	601,12	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	601,12	60,11	
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
					Suma la partida..... 785,45
					Costes indirectos..... 3% 23,56
					TOTAL PARTIDA..... 809,01
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.
P15019b	1,0000 ud	Válvula esfera ø 20 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	31,28	31,28	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
					Suma la partida..... 43,75
					Costes indirectos..... 3% 1,31
					TOTAL PARTIDA..... 45,06
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.
P15019bb	1,0000 ud	Válvula esfera ø 15 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	28,00	28,00	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
					Suma la partida..... 40,47
					Costes indirectos..... 3% 1,21
					TOTAL PARTIDA..... 41,68
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
P15019	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	35,28	35,28	
					Suma la partida..... 47,75
					Costes indirectos..... 3% 1,43
					TOTAL PARTIDA..... 49,18
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
P15020	1,0000 ud	Válvula esfera ø 40 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	76,68	76,68	
					Suma la partida..... 91,64
					Costes indirectos..... 3% 2,75
					TOTAL PARTIDA..... 94,39
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	24,94	17,46	
P15021	1,0000 ud	Válvula esfera ø 50 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	124,86	124,86	
					Suma la partida..... 142,32
					Costes indirectos..... 3% 4,27
					TOTAL PARTIDA..... 146,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	0,8000	h Oficial especialista	24,94	19,95	
P15022	1,0000	ud Válvula esfera ø 65 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	189,75	189,75	
		Suma la partida.....			209,70
		Costes indirectos.....		3%	6,29
		TOTAL PARTIDA.....			215,99
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	24,94	22,45	
P15023	1,0000	ud Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	88,63	88,63	
P15033	1,0000	ud Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
		Suma la partida.....			165,24
		Costes indirectos.....		3%	4,96
		TOTAL PARTIDA.....			170,20
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	24,94	22,45	
P15023	1,0000	ud Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	88,63	88,63	
P15033	1,0000	ud Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
		Suma la partida.....			298,10
		Costes indirectos.....		3%	8,94
		TOTAL PARTIDA.....			307,04
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	24,94	22,45	
P15024	1,0000	ud Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,20	427,20	
P15033	1,0000	ud Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
		Suma la partida.....			503,81
		Costes indirectos.....		3%	15,11
		TOTAL PARTIDA.....			518,92
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	0,9000	h Oficial especialista	24,94	22,45	
P15024	1,0000	ud Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,20	427,20	
P15033	1,0000	ud Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
		Suma la partida.....			636,67
		Costes indirectos.....		3%	19,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					655,77
A10027	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embrizada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15025	1,0000 ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	192,04	192,04	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	192,04	19,20	
P15033	1,0000 ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
Suma la partida.....					290,34
Costes indirectos.....					3% 8,71
TOTAL PARTIDA.....					299,05
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15039	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)	78,52	78,52	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	78,52	7,85	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
Suma la partida.....					144,10
Costes indirectos.....					3% 4,32
TOTAL PARTIDA.....					148,42
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15041	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	95,82	95,82	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	95,82	9,58	
O01017	1,2000 h	Cuadrilla A	57,73	69,28	
M01020	0,3500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84	
Suma la partida.....					188,52
Costes indirectos.....					3% 5,66
TOTAL PARTIDA.....					194,18
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15042	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	144,66	144,66	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	144,66	14,47	
O01017	1,3000 h	Cuadrilla A	57,73	75,05	
M01020	0,4500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
Suma la partida.....					251,98
Costes indirectos.....					3% 7,56
TOTAL PARTIDA.....					259,54
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15043	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	236,03	236,03	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,03	23,60	
O01017	1,4000 h	Cuadrilla A	57,73	80,82	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
Suma la partida.....					362,20
Costes indirectos.....					3% 10,87
TOTAL PARTIDA.....					373,07
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15044	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	318,06	318,06	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	318,06	31,81	
O01017	1,5000 h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
Suma la partida.....					462,18
Costes indirectos.....					3% 13,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					476,05
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
P15045	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)	395,03	395,03	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	395,03	39,50	
O01017	1,6000 h	Cuadrilla A	57,73	92,37	
M01020	0,7500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	29,66	
Suma la partida.....					556,56
Costes indirectos.....					3% 16,70
TOTAL PARTIDA.....					573,26
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
P15046	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	485,58	485,58	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	485,58	48,56	
O01017	1,7000 h	Cuadrilla A	57,73	98,14	
M01020	0,8500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
Suma la partida.....					665,90
Costes indirectos.....					3% 19,98
TOTAL PARTIDA.....					685,88
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
P15047	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 450 mm (p.o.)	592,99	592,99	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	592,99	59,30	
O01017	1,8000 h	Cuadrilla A	57,73	103,91	
M01020	0,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
Suma la partida.....					791,80
Costes indirectos.....					3% 23,75
TOTAL PARTIDA.....					815,55
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		
P15048	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	674,22	674,22	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	674,22	67,42	
O01017	1,9000 h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
Suma la partida.....					888,90
Costes indirectos.....					3% 26,67
TOTAL PARTIDA.....					915,57
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		
P15051	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
Suma la partida.....					95,33
Costes indirectos.....					3% 2,86
TOTAL PARTIDA.....					98,19
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		
P15052	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 50 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	33,69	33,69	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	33,69	3,37	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
		Suma la partida.....			64,49
		Costes indirectos.....		3%	1,93
		TOTAL PARTIDA.....			66,42
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15053	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 63 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	56,14	56,14	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	56,14	5,61	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
		Suma la partida.....			89,18
		Costes indirectos.....		3%	2,68
		TOTAL PARTIDA.....			91,86
A10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15054	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 80 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	93,58	93,58	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,58	9,36	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
		Suma la partida.....			130,37
		Costes indirectos.....		3%	3,91
		TOTAL PARTIDA.....			134,28
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15055	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	664,44	664,44	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,44	66,44	
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
		Suma la partida.....			855,10
		Costes indirectos.....		3%	25,65
		TOTAL PARTIDA.....			880,75
A10059b	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	2,0000 h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
P15055b	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 350 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	709,92	709,92	
		Suma la partida.....			802,50
		Costes indirectos.....		3%	24,08
		TOTAL PARTIDA.....			826,58
A10061	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P15057	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 450 mm 1,6 MPa embreadada (p.o.)	1.303,62	1.303,62	
%10.0T1000	0,000000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.303,62	130,36	
O01018	2,6000 h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
		Suma la partida.....			1.609,70
		Costes indirectos.....		3%	48,29
		TOTAL PARTIDA.....			1.657,99
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15058	1,0000 ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embreadada (p.o.)	1.329,75	1.329,75	
%10.0T1000	0,000000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.329,75	132,98	
O01018	2,6000 h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
		Suma la partida.....			1.638,45
		Costes indirectos.....		3%	49,15
		TOTAL PARTIDA.....			1.687,60
A10063	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 1,0 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
P15059	1,0000 ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.)	10,21	10,21	
		Suma la partida.....			22,68
		Costes indirectos.....		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,36
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoides, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15029	1,0000 ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	852,77	852,77	
%10.0T1000	0,000000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	852,77	85,28	
P15033	1,0000 ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15065	1,0000 ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	75,00	75,00	
P15066	1,0000 ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	100,00	100,00	
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	0,2400 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,49	
		Suma la partida.....			1.209,12
		Costes indirectos.....		3%	36,27
		TOTAL PARTIDA.....			1.245,39
A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreadada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15072	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadada, motorizada (p.o.)	4.724,41	4.724,41	
%10.0T1000	0,000000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.724,41	472,44	
O01018	4,3000 h	Cuadrilla B	46,29	199,05	
M01020	4,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	170,07	
		Suma la partida.....			5.565,97
		Costes indirectos.....		3%	166,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					5.732,95
A10082	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
P15074	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	7.469,76	7.469,76
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	7.469,76	746,98
O01018	6,8000	h	Cuadrilla B	46,29	314,77
M01020	6,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	268,94
Suma la partida.....					8.800,45
Costes indirectos.....					3% 264,01
TOTAL PARTIDA.....					9.064,46
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada			
Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.					
P15076	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	11.315,93	11.315,93
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	11.315,93	1.131,59
O01018	10,2000	h	Cuadrilla B	46,29	472,16
M01020	10,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	403,41
Suma la partida.....					13.323,09
Costes indirectos.....					3% 399,69
TOTAL PARTIDA.....					13.722,78
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado			
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.					
P15077	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 600 mm (p.o.)	1.021,42	1.021,42
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.021,42	102,14
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
Suma la partida.....					1.270,82
Costes indirectos.....					3% 38,12
TOTAL PARTIDA.....					1.308,94
A10087	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado			
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.					
P15079	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 800 mm (p.o.)	1.497,18	1.497,18
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.497,18	149,72
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
Suma la partida.....					1.794,16
Costes indirectos.....					3% 53,82
TOTAL PARTIDA.....					1.847,98
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado			
Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.					
P15081	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 1.000 mm (p.o.)	2.010,50	2.010,50
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.010,50	201,05
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
Suma la partida.....					2.358,81
Costes indirectos.....					3% 70,76
TOTAL PARTIDA.....					2.429,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15102	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, motorizada (p.o.)	783,28	783,28
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	783,28	78,33
O01018	2,2500	h	Cuadrilla B	46,29	104,15
M01020	2,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	88,99
			Suma la partida.....		1.054,75
			Costes indirectos.....	3%	31,64
			TOTAL PARTIDA.....		1.086,39
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15105	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, motorizada (p.o.)	1.495,48	1.495,48
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.495,48	149,55
O01018	3,4500	h	Cuadrilla B	46,29	159,70
M01020	3,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	136,45
			Suma la partida.....		1.941,18
			Costes indirectos.....	3%	58,24
			TOTAL PARTIDA.....		1.999,42
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embreada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15107	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embreada, motorizada (p.o.)	3.293,73	3.293,73
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.293,73	329,37
O01018	3,9000	h	Cuadrilla B	46,29	180,53
M01020	3,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	154,25
			Suma la partida.....		3.957,88
			Costes indirectos.....	3%	118,74
			TOTAL PARTIDA.....		4.076,62
A10116	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 450 mm, 1,0 MPa embreada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 450 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15108	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 450 mm, 1,0 MPa embreada, motorizada (p.o.)	1.714,86	1.714,86
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.714,86	171,49
O01018	3,9000	h	Cuadrilla B	46,29	180,53
M01020	3,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	154,25
			Suma la partida.....		2.221,13
			Costes indirectos.....	3%	66,63
			TOTAL PARTIDA.....		2.287,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22001	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 50 mm (p.o.)	85,01	85,01	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	85,01	8,50	
O01004	0,7000 h	Oficial especialista	24,94	17,46	
		Suma la partida.....			110,97
		Costes indirectos.....		3%	3,33
		TOTAL PARTIDA.....			114,30
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22002	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70	
O01004	0,7333 h	Oficial especialista	24,94	18,29	
		Suma la partida.....			113,99
		Costes indirectos.....		3%	3,42
		TOTAL PARTIDA.....			117,41
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22003	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,38	93,38	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,38	9,34	
O01004	0,7778 h	Oficial especialista	24,94	19,40	
		Suma la partida.....			122,12
		Costes indirectos.....		3%	3,66
		TOTAL PARTIDA.....			125,78
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22004	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 100 mm (p.o.)	99,29	99,29	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	99,29	9,93	
O01004	0,8556 h	Oficial especialista	24,94	21,34	
		Suma la partida.....			130,56
		Costes indirectos.....		3%	3,92
		TOTAL PARTIDA.....			134,48
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22005	1,0000 ud	Contador tipo Woltmann ø 150 mm (p.o.)	236,97	236,97	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,97	23,70	
O01004	0,9333 h	Oficial especialista	24,94	23,28	
M01020	0,9333 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	36,91	
		Suma la partida.....			320,86
		Costes indirectos.....		3%	9,63
		TOTAL PARTIDA.....			330,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
		Suma la partida.....			357,60
		Costes indirectos.....		3%	10,73
		TOTAL PARTIDA.....			368,33
A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22011	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 300 mm (p.o.)	3.661,88	3.661,88	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.661,88	366,19	
O01018	1,2000 h	Cuadrilla B	46,29	55,55	
M01020	0,3600 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	14,24	
		Suma la partida.....			4.097,86
		Costes indirectos.....		3%	122,94
		TOTAL PARTIDA.....			4.220,80
A11012	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22012	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 350 mm (p.o.)	4.654,30	4.654,30	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.654,30	465,43	
O01018	1,4400 h	Cuadrilla B	46,29	66,66	
M01020	0,4300 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,01	
		Suma la partida.....			5.203,40
		Costes indirectos.....		3%	156,10
		TOTAL PARTIDA.....			5.359,50
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22015	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)	6.046,53	6.046,53	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.046,53	604,65	
O01018	2,2400 h	Cuadrilla B	46,29	103,69	
M01020	0,7000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	27,69	
		Suma la partida.....			6.782,56
		Costes indirectos.....		3%	203,48
		TOTAL PARTIDA.....			6.986,04
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
P22045	1,0000 ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa (p.o.)	34,46	34,46	
		Suma la partida.....			46,93
		Costes indirectos.....		3%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....			48,34
A11036	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
P22046	1,0000 ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)	37,24	37,24	
		Suma la partida.....			49,71
		Costes indirectos.....		3%	1,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					51,20
A11037	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
P22047	1,0000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa (p.o.)	47,14	47,14
Suma la partida.....					59,61
Costes indirectos.....					3% 1,79
TOTAL PARTIDA.....					61,40
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
P22048	1,0000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa (p.o.)	51,39	51,39
Suma la partida.....					63,86
Costes indirectos.....					3% 1,92
TOTAL PARTIDA.....					65,78
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
P22049	1,0000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa (p.o.)	71,72	71,72
Suma la partida.....					84,19
Costes indirectos.....					3% 2,53
TOTAL PARTIDA.....					86,72
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
P22050	1,0000	ud	Contador de chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	239,95	239,95
Suma la partida.....					254,91
Costes indirectos.....					3% 7,65
TOTAL PARTIDA.....					262,56
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	574,50	57,45
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60
Suma la partida.....					690,00
Costes indirectos.....					3% 20,70
TOTAL PARTIDA.....					710,70
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado			
O01004	0,7778	h	Oficial especialista	24,94	19,40
P22_W200	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 200 mm (p.o.)	312,54	312,54
Suma la partida.....					331,94
Costes indirectos.....					3% 9,96
TOTAL PARTIDA.....					341,90
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada			
P12526	1,0000	ud	Válvula de bola con bridas ø 125 mm (p.o.)	532,00	532,00
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		546,96
			Costes indirectos.....	3%	16,41
			TOTAL PARTIDA.....		563,37
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado			
O01004	0,8556	h	Oficial especialista	24,94	21,34
P23005	1,0000	ud	Contador tipo Woltman ø 125 mm (p.o.)	286,00	286,00
			Suma la partida.....		307,34
			Costes indirectos.....	3%	9,22
			TOTAL PARTIDA.....		316,56
A160_CCH	ud	Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado			
O01004	0,8556	h	Oficial especialista	24,94	21,34
CCHO160	1,0000	ud	Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado	432,59	432,59
			Suma la partida.....		453,93
			Costes indirectos.....	3%	13,62
			TOTAL PARTIDA.....		467,55
A160__	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø160 mm, instalado			
A160_RB	1,0000	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø 160 mm (p.o.)	582,34	582,34
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
			Suma la partida.....		597,30
			Costes indirectos.....	3%	17,92
			TOTAL PARTIDA.....		615,22
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada			
			Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		
P31093	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,33	686,33
P12050	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74
%10.OT1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.653,07	165,31
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35
O01004	1,3300	h	Oficial especialista	24,94	33,17
M02028	1,3300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,40
M04019	1,3300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67
			Suma la partida.....		1.890,79
			Costes indirectos.....	3%	56,72
			TOTAL PARTIDA.....		1.947,51
A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador			
			Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.		
			Suma la partida.....		4.453,97
			Costes indirectos.....	3%	133,62
			TOTAL PARTIDA.....		4.587,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A23002	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			Suma la partida.....	1.219,39	
			Costes indirectos.....	3%	36,58
			TOTAL PARTIDA.....		1.255,97
A23004_1	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 16 hidrantes (hasta 16 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 16 contadores, 16 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	16,0000	h	Peón	21,35	341,60
O03085	2,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96
P39037_1	1,0000	ud	Unidad remota vía radio capacidad 16 hidrantes (p.o.)	2.315,04	2.315,04
P39011_1	1,0000	ud	Cableado maniobra para 16 válvulas hidráulicas y 16 contadores con salida cables prensaestopa IP67 (p.o.)	510,40	510,40
			Suma la partida.....		3.221,00
			Costes indirectos.....	3%	96,63
			TOTAL PARTIDA.....		3.317,63
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
			Suma la partida.....		81,44
			Costes indirectos.....	3%	2,44
			TOTAL PARTIDA.....		83,88
A23011	ud	Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.			
			Suma la partida.....		527,53
			Costes indirectos.....	3%	15,83
			TOTAL PARTIDA.....		543,36
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.			
			Suma la partida.....		162,80
			Costes indirectos.....	3%	4,88

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					167,68
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.			
		Suma la partida.....		134,80	
		Costes indirectos.....		3%	4,04
TOTAL PARTIDA.....					138,84
AC160-160P10_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF1609010	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/160 PN16	139,75	139,75
MPBPE09010	1,0000	ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	8,58
BAPP9010161	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59
P19013	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	98,50
C9009010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	20,67	41,34
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		391,92
			Costes indirectos.....		3% 11,76
TOTAL PARTIDA.....					403,68
AC200-110P16_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF200100	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 200/100 PN16	228,26	228,26
MPBPE11016	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
P19017	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
			Suma la partida.....		659,72
			Costes indirectos.....		3% 19,79
TOTAL PARTIDA.....					679,51
AC200-125P10_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF225125	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 220/125 PN16	256,21	256,21
MPBPE12510	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
BAPP1251016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
P19019	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00
C9012510	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		728,44
			Costes indirectos.....		3% 21,85
TOTAL PARTIDA.....					750,29

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AC200-160P16_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF225100,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 200/100 PN16	239,91	239,91	
MPBPE11016,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89	
BAPP1101016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19017	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
			Suma la partida.....		671,37
			Costes indirectos.....	3%	20,14
			TOTAL PARTIDA.....		691,51
AC200_200P16_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF2008016,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 200/200 PN16	249,22	249,22	
MPBPE09016,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00
C9009016	2,0000	ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		550,87
			Costes indirectos.....	3%	16,53
			TOTAL PARTIDA.....		567,40
AC250-110P16_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF25010016,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 250/110 PN16	160,66	160,66	
MPBPE11010,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36	
BAPP1101016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19016	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	139,25
C9011010	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN10	38,02	76,04
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
			Suma la partida.....		519,43
			Costes indirectos.....	3%	15,58
			TOTAL PARTIDA.....		535,01
AC250-160P10_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF250150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14010,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
P19022	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75
BAPP1401016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
			Suma la partida.....			1.020,38
			Costes indirectos.....		3%	30,61
			TOTAL PARTIDA.....			1.050,99
AC250-160P16_	ud		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF250150	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14016	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65	
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
P19023	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75	
C9014016	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
			Suma la partida.....			1.127,33
			Costes indirectos.....		3%	33,82
			TOTAL PARTIDA.....			1.161,15
ACD140-110P16	ud		Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF140100	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 140/100 PN16	145,57	145,57	
MPBPE11016	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89	
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19017	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25	
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			577,03
			Costes indirectos.....		3%	17,31
			TOTAL PARTIDA.....			594,34
ACD140-140P10	ud		Acometida (derivada) de PEAD 140/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF140140	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 140/140 PN16	166,77	166,77	
MBPE14010	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
P19022	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75	
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
			Suma la partida.....			728,30
			Costes indirectos.....		3%	21,85
			TOTAL PARTIDA.....			750,15

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACD140-90P10_	ud	Acometida (derivada) de PEAD 125/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF1408016,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 140/80 PN16	121,12	121,12	
MPBPE09016,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000 ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
		Suma la partida.....			422,77
		Costes indirectos.....		3%	12,68
		TOTAL PARTIDA.....			435,45
ACD140-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 140/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF1408016,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 140/80 PN16	121,12	121,12	
MPBPE09016,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000 ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
		Suma la partida.....			422,77
		Costes indirectos.....		3%	12,68
		TOTAL PARTIDA.....			435,45
ACD160-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF160100,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/100 PN16	158,38	158,38	
MPBPE11016,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89	
BAPP1101016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19017	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25	
C9011016	2,0000 ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
		Suma la partida.....			589,84
		Costes indirectos.....		3%	17,70
		TOTAL PARTIDA.....			607,54
ACD160-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF160125,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/125 PN16	171,19	171,19	
MPBPE12510,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98	
BAPP1251016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84	
P19019	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00	
C9012510	2,0000 ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12	
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04	
					Suma la partida.....	643,42
					Costes indirectos.....	3% 19,30
					TOTAL PARTIDA.....	662,72
ACD160-125P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TEEBF160125	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/125 PN16	171,19	171,19	
MPBPE12516	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	13,24	
BAPP1251016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84	
P19020	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	262,50	
C9012516	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	105,98	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12	
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04	
					Suma la partida.....	708,35
					Costes indirectos.....	3% 21,25
					TOTAL PARTIDA.....	729,60
ACD160-140P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TEEBF160150	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/150 PN16	199,15	199,15	
MPBPE14016	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65	
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
P19023	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75	
C9014016	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
					Suma la partida.....	867,63
					Costes indirectos.....	3% 26,03
					TOTAL PARTIDA.....	893,66
ACD160-90P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN10				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TEEBF1609016	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/160 PN16	139,75	139,75	
MPBPE09016	1,0000	ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	8,58	
BAPP901016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19013	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	98,50	
C9009010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	20,67	41,34	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
					Suma la partida.....	391,92
					Costes indirectos.....	3% 11,76
					TOTAL PARTIDA.....	403,68
ACD160-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TEEBF1609016	1,0000 ud	T EEB de fundición brida orientable 160/160 PN16	139,75	139,75	
MPBPE09016	1,0000 ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000 ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
				Suma la partida.....	441,40
				Costes indirectos.....	3% 13,24
				TOTAL PARTIDA.....	454,64
ACD200-140P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF20015016	1,0000 ud	T EEB de fundición brida orientable 200/150 PN16	221,00	221,00	
MPBPE14016	1,0000 ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65	
BAPP1401016	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
P19023	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75	
C9014016	2,0000 ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	889,48
				Costes indirectos.....	3% 26,68
				TOTAL PARTIDA.....	916,16
ACD200-90P16	ud	Acometida (derivada) de PVC 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF2008016	1,0000 ud	T EEB de fundición brida orientable 200/200 PN16	249,22	249,22	
MPBPE09016	1,0000 ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000 ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
				Suma la partida.....	550,87
				Costes indirectos.....	3% 16,53
				TOTAL PARTIDA.....	567,40
ACD225-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF22510016	1,0000 ud	T EEB de fundición brida orientable 200/100 PN16	239,91	239,91	
MPBPE11016	1,0000 ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89	
BAPP1101016	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19017	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25	
C9011016	2,0000 ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....	671,37
				Costes indirectos.....	3% 20,14

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					691,51
ACD225-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/125 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF225125	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 220/125 PN16	256,21	256,21
MPBPE12510	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
BAPP1251016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
P19019	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00
C9012510	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
				Suma la partida.....	728,44
				Costes indirectos.....	3% 21,85
TOTAL PARTIDA.....					750,29
ACD225-200P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF225200	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 225/200 PN16	347,30	347,30
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17
P19031	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	526,75
C9020010	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
				Suma la partida.....	1.389,29
				Costes indirectos.....	3% 41,68
TOTAL PARTIDA.....					1.430,97
ACD225-90P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF2258016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 90/200-50 PN16	125,10	125,10
MPBPE09010	1,0000	ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	8,58
BAPP9010161	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59
P19013	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	98,50
C9009010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	20,67	41,34
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
				Suma la partida.....	377,27
				Costes indirectos.....	3% 11,32
TOTAL PARTIDA.....					388,59
ACD225-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF2258016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 90/200-50 PN16	125,10	125,10
MPBPE09016	1,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15
BAPP9010161	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P19014	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000	ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
Suma la partida.....						426,75
Costes indirectos.....						3% 12,80
TOTAL PARTIDA.....						439,55
ACD250-110P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN10				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
CTBF25010010	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 250/110 PN16	160,66	160,66	
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36	
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
P19016	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	139,25	
C9011010	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN10	38,02	76,04	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
Suma la partida.....						519,43
Costes indirectos.....						3% 15,58
TOTAL PARTIDA.....						535,01
ACD250-140P10	ud	Acometida (derivada) de PVC 200/140 PN10				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TEEBF250150	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14010	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
P19022	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75	
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
Suma la partida.....						1.020,38
Costes indirectos.....						3% 30,61
TOTAL PARTIDA.....						1.050,99
ACD250-140P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10				
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TEEBF250150	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14016	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65	
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
P19023	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75	
C9014016	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
Suma la partida.....						1.127,33
Costes indirectos.....						3% 33,82
TOTAL PARTIDA.....						1.161,15

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACD250-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF250150	1,0000	ud T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE16010	1,0000	ud Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
BAPP1601016	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
P19025	25,0000	m Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25	
C9016010	2,0000	ud Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,2500	h Oficial especialista	24,94	81,06	
O01009	3,2500	h Peón	21,35	69,39	
		Suma la partida.....			1.145,19
		Costes indirectos.....		3%	34,36
		TOTAL PARTIDA.....			1.179,55
ACD250-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF2508016	1,0000	ud Collarín de toma de fundición salida brida 250/80 PN16	154,63	154,63	
MPBPE09016	1,0000	ud Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	2,0000	ud Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
TORNILLERÍA	1,5000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
		Suma la partida.....			456,28
		Costes indirectos.....		3%	13,69
		TOTAL PARTIDA.....			469,97
ACD315-125P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF31512516	1,0000	ud Collarín de toma de fundición salida brida 315/125 PN16	202,50	202,50	
MPBPE12516	1,0000	ud Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	13,24	
BAPP1251016	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84	
P19020	25,0000	m Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	262,50	
C9012516	2,0000	ud Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	105,98	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,2500	h Oficial especialista	24,94	56,12	
O01009	2,2500	h Peón	21,35	48,04	
		Suma la partida.....			739,66
		Costes indirectos.....		3%	22,19
		TOTAL PARTIDA.....			761,85
ACD315-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF315150	1,0000	ud T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75	
MPBPE14010	1,0000	ud Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
P19022	25,0000	m Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75	
BAPP1401016	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
Suma la partida.....					1.188,28
Costes indirectos.....					3% 35,65
TOTAL PARTIDA.....					1.223,93
ACD315-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/90 PN16			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
CTBF3158016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 315/80 PN16	221,29	221,29
MPBPE09016	1,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	18,31
BAPP901016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17
P19014	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00
C9009016	2,0000	ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
Suma la partida.....					555,68
Costes indirectos.....					3% 16,67
TOTAL PARTIDA.....					572,35
ACD355-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/110 PN16			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
CTBF35510016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 355/100 PN16	232,16	232,16
MPBPE11016	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
P19017	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	203,25
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
Suma la partida.....					663,62
Costes indirectos.....					3% 19,91
TOTAL PARTIDA.....					683,53
ACD355-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
CTBF35512516	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 355/125 PN16	282,33	282,33
MPBPE12510	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
BAPP1251016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
P19019	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00
C9012510	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
Suma la partida.....					754,56
Costes indirectos.....					3% 22,64
TOTAL PARTIDA.....					777,20

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ACD355-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF35515016	0,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 355/150 PN16	294,32	294,32
MPBPE14016	0,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85
BAPP1401016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92
P19022	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		855,85
			Costes indirectos.....	3%	25,68
			TOTAL PARTIDA.....		881,53
ACD355-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF35520016	0,0000	ud	T EEB de fundición salida brida 355/200 PN16	593,35	593,35
MPBPE20016	0,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
P19032	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75
C9020016	3,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	362,84
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		1.947,26
			Costes indirectos.....	3%	58,42
			TOTAL PARTIDA.....		2.005,68
ACD400-125P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 400/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF40012516	0,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 400/125 PN16	282,35	282,35
MPBPE12516	0,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	13,24
BAPP1251016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
P19020	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	262,50
C9012516	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	105,98
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		819,51
			Costes indirectos.....	3%	24,59
			TOTAL PARTIDA.....		844,10
ACD400-140P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 400/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF40015016	0,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 400/150 PN16	292,42	292,42
MPBPE14016	0,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65
BAPP1401016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92
P19023	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75
C9014016	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
				Suma la partida.....	960,90
				Costes indirectos.....	3% 28,83
				TOTAL PARTIDA.....	989,73
ACD450-110P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF45010010	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 450/100 PN16	396,71	396,71
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
P19016	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	139,25
C9011010	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN10	38,02	76,04
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
				Suma la partida.....	755,48
				Costes indirectos.....	3% 22,66
				TOTAL PARTIDA.....	778,14
ACD450-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF45015010	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 450/150 PN16	413,95	413,95
MPBPE16010	1,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47
BAPP1601016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33
P19025	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25
C9016010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,2500	h	Oficial especialista	24,94	81,06
O01009	3,2500	h	Peón	21,35	69,39
				Suma la partida.....	1.100,29
				Costes indirectos.....	3% 33,01
				TOTAL PARTIDA.....	1.133,30
ACPVC200PE90	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 90	Acometida derivada de PVC 200 PEAD 90 formada por 1 T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16, 1 codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocada, 1 tornillería dacrometizada con tuercas, 1 oficial especialista, 1 peón, 1 tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada, 1 portabridas Ø200 PE100 PN10.		
TEEBF25015010	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85
A17037	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocada	182,75	365,50
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
A08013	25,0000	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	5,31	132,75
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
				Suma la partida.....	1.154,42
				Costes indirectos.....	3% 34,63
				TOTAL PARTIDA.....	1.189,05
ACPVC315PE125	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 125	Acometida derivada de PVC 315 PEAD 125 formada por 1 T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16, 1 tornillería dacrometizada con tuercas, 1 oficial especialista, 1 peón, 1 portabridas Ø125 PE100 PN10, 1 tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada.		
TEEBF31515010	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
MPBPE12510	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
A08019	25,0000	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,02	325,50

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17033	2,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	96,98	193,96	
			Suma la partida.....		1.320,50
			Costes indirectos.....	3%	39,62
			TOTAL PARTIDA.....		1.360,12
ACPVC315PE140	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 140			
TEEBF315150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75	
TORNILLERÍA,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
A08021	25,0000 m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	10,07	251,75	
A17034	2,0000 ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	122,74	245,48	
MPBPE14010,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
			Suma la partida.....		1.304,14
			Costes indirectos.....	3%	39,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.343,26
ACPVC315PE160	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 160			
TEEBF315150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75	
BAPP1401025,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	997,91	
C9014010	2,0000 ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70	
TORNILLERÍA,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
MPBPE16010,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
			Suma la partida.....		1.927,14
			Costes indirectos.....	3%	57,81
			TOTAL PARTIDA.....		1.984,95
ACPVC315PE200	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 200			
CTBF35515010,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 355/150 PN16	294,32	294,32	
BAPP1401025,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	997,91	
TORNILLERÍA,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
C9020010	2,0000 ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60	
MPBPE20010,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01	
			Suma la partida.....		1.707,15
			Costes indirectos.....	3%	51,21
			TOTAL PARTIDA.....		1.758,36
ACPVC315PE250	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 250			
CTBF35515010,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 355/150 PN16	294,32	294,32	
TORNILLERÍA,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
MPBPE25010,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN10	68,24	68,24	
C9025010	2,0000 ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN10	98,00	196,00	
A08033	25,0000 m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	27,46	686,50	
			Suma la partida.....		1.405,37
			Costes indirectos.....	3%	42,16
			TOTAL PARTIDA.....		1.447,53
ACPVC315PE90	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 90			
TEEBF315150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75	
TORNILLERÍA,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MPBPE12510	10,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98	
A08013	25,0000	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada	5,31	132,75	
A_COD_90	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 90 mm, 0,6 MPa, unión soldadura, colocado	55,00	110,00	
Suma la partida.....						1.043,79
Costes indirectos.....						3% 31,31
TOTAL PARTIDA.....						1.075,10
ACPVC450PE140 ud Acometida Derivada PVC 450 PEAD 140						
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
A08021	25,0000	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	10,07	251,75	
A17034	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	122,74	245,48	
MPBPE14010	10,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
TEEBF450150	10,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 450/140 PN 16	658,00	658,00	
Suma la partida.....						1.335,39
Costes indirectos.....						3% 40,06
TOTAL PARTIDA.....						1.375,45
ACPVC450PE160 ud Acometida Derivada PVC 450 PEAD 160						
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
TEEBF450160	10,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 450/160 PN 16	650,00	650,00	
A17035	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	138,84	277,68	
MPBEPE16010	10,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,50	23,50	
A08026	25,0000	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	24,19	604,75	
Suma la partida.....						1.716,24
Costes indirectos.....						3% 51,49
TOTAL PARTIDA.....						1.767,73
ACPVC450PE200 ud Acometida Derivada PVC 450 PEAD 200						
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
A08032	25,0000	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	35,26	881,50	
A17037	2,0000	ud	Codo 90º PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	182,75	365,50	
MPBEPE20010	10,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	36,00	36,00	
TEEBF450200	10,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 450/200 PN 16	730,00	730,00	
Suma la partida.....						2.173,31
Costes indirectos.....						3% 65,20
TOTAL PARTIDA.....						2.238,51
ACTAJ0001 ud Actuador eléctrico comp. Tajadera						
Mecanización de compuerta existente en canal trasvase tajo-segura, mediante actuador eléctrico multivuelta ascendente servicio regulación ac 3-380V/50Hz, servicio S4-25%, cierre/apertura por limite de recorrido, con microinterruptor recorrido cierre, microinterruptor recorrido apertura, microinterruptor par cierre, y microinterruptor par apertura, potenciómetro de precisión 1 Kohms, volante manual de emergencia y con velocidad nominal del actuador de 44 rpm, incluso cableado de alimentación y señalización entre actuador y cgmp. Sustitución del husillo existente y soporte para instalación del motor del actuador. Todo ello completamente instalado, conexionado y probado.						
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
O01009	6,0000	h	Peón	21,35	128,10	
MAEVC0101	1,3000	m	Husillo diámetro 50 instalado en compuerta	342,70	445,51	
MAEVC0105	1,0000	ud	Casquillo metal roscado	226,75	226,75	
MAEVC0106	1,0000	ud	Soporte motor nuevo para acople actuador	325,54	325,54	
MAEVC0100	1,0000	ud	Actuador eléctrico multivuelta 3-380v/50Hz	2.986,55	2.986,55	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MECAP4X20,0000	m	Manguera apantallada sección 4x2,5 mm2	2,09	41,86	
MECMF16X20,0000	m	Manguera flexible 16x1 mm2	2,85	57,04	
M04019	5,0000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	32,60	
		Suma la partida.....			4.393,59
		Costes indirectos.....		3%	131,81
		TOTAL PARTIDA.....			4.525,40
AD200-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF200200,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 200/200 PN16	265,00	265,00	
MPBPE20016,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25	
BAPP20016	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76	
P19032	25,0000	m Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75	
C9020016	2,0000	ud Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,5000	h Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000	h Peón	21,35	74,73	
		Suma la partida.....			1.521,11
		Costes indirectos.....		3%	45,63
		TOTAL PARTIDA.....			1.566,74
AD225-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF225150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 225/150 PN16	293,25	293,25	
MPBPE16010,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
BAPP1601016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
P19025	25,0000	m Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25	
C9016010	2,0000	ud Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,2500	h Oficial especialista	24,94	81,06	
O01009	3,2500	h Peón	21,35	69,39	
		Suma la partida.....			979,59
		Costes indirectos.....		3%	29,39
		TOTAL PARTIDA.....			1.008,98
AD225-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF225200,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 225/200 PN16	347,30	347,30	
MPBPE20016,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25	
BAPP20016	1,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76	
P19032	25,0000	m Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75	
C9020016	2,0000	ud Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,5000	h Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000	h Peón	21,35	74,73	
		Suma la partida.....			1.603,41
		Costes indirectos.....		3%	48,10
		TOTAL PARTIDA.....			1.651,51
AD250-200P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TEEBF250200	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/200 PN16	387,00	387,00
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17
P19031	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	526,75
C9020010	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
				Suma la partida.....	1.428,99
				Costes indirectos.....	3% 42,87
				TOTAL PARTIDA.....	1.471,86
AD250-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN16			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
TEEBF250200	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/200 PN16	387,00	387,00
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
P19032	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75
C9020016	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
				Suma la partida.....	1.643,11
				Costes indirectos.....	3% 49,29
				TOTAL PARTIDA.....	1.692,40
AD250-250P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/250 PN10			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
TEEBF250250	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/250 PN16	489,00	489,00
MPBPE25010	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN10	68,24	68,24
BAPP25010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN10 con junta	102,97	102,97
P19034	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,36	734,00
C9025010	2,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN10	98,00	196,00
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
				Suma la partida.....	1.796,81
				Costes indirectos.....	3% 53,90
				TOTAL PARTIDA.....	1.850,71
AD315-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/160 PN10			
Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.					
TEEBF315150	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/150 PN16	626,75	626,75
MPBPE16010	1,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47
BAPP16010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33
P19025	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25
C9016010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,2500	h	Oficial especialista	24,94	81,06
O01009	3,2500	h	Peón	21,35	69,39
				Suma la partida.....	1.313,09
				Costes indirectos.....	3% 39,39

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.352,48
AD315-200P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF315200	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/200 PN16	560,00	560,00
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17
P19031	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	526,75
C9020010	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
Suma la partida.....					1.601,99
Costes indirectos.....					3% 48,06
TOTAL PARTIDA.....					1.650,05
AD315-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF315200	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/200 PN16	560,00	560,00
MPBPE20016	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
P19032	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75
C9020016	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
Suma la partida.....					1.816,11
Costes indirectos.....					3% 54,48
TOTAL PARTIDA.....					1.870,59
AD315-250P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/250 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF315250	1,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 315/250 PN16	636,00	636,00
MPBPE25016	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06
P19035	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	1.042,75
C9025016	2,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	479,48
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
Suma la partida.....					2.614,92
Costes indirectos.....					3% 78,45
TOTAL PARTIDA.....					2.693,37
AD355-250P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/250 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF350250	1,0000	ud	T EEB de fundición salida brida 350/250 PN16	559,28	559,28
MPBPE25016	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06
P19035	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	1.042,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C9025016	2,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	479,48
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
			Suma la partida.....		2.538,20
			Costes indirectos.....	3%	76,15
			TOTAL PARTIDA.....		2.614,35
AD355-315P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN10			
			Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF350300	1,0000	ud	T EEB de fundición salida brida 350/300 PN16	755,59	755,59
MPBPE31510	1,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN10	117,61	117,61
BAPP31510	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN10 con junta	127,84	127,84
P19037	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	1.121,75
C9031510	2,0000	ud	Codos 90º Ø315 PE100 PN10	352,56	705,12
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
			Suma la partida.....		3.034,51
			Costes indirectos.....	3%	91,04
			TOTAL PARTIDA.....		3.125,55
AD355-315P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN16			
			Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TEEBF350300	1,0000	ud	T EEB de fundición salida brida 350/300 PN16	755,59	755,59
MPBPE31516	1,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	227,28
BAPP31516	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	199,54
P19038	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	1.655,50
C9031516	2,0000	ud	Codos 90º Ø315 PE100 PN16	442,24	884,48
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
			Suma la partida.....		3.928,99
			Costes indirectos.....	3%	117,87
			TOTAL PARTIDA.....		4.046,86
AD400-160P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 400/160 PN16			
			Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF40015016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 400/150 PN16	292,42	292,42
MPBPE16016	1,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	24,04
BAPP1601016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33
P19026	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	429,75
C9016016	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN16	68,41	136,82
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,2500	h	Oficial especialista	24,94	81,06
O01009	3,2500	h	Peón	21,35	69,39
			Suma la partida.....		1.103,25
			Costes indirectos.....	3%	33,10
			TOTAL PARTIDA.....		1.136,35
AD630-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/160 PN10			
			Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CTBF63015016	0000 ud	Collarín de toma de fundición salida brida 630/150 PN16	513,24	513,24	
MPBPE16010	0,0000 ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
BAPP1601016	0,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
P19025	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25	
C9016010	2,0000 ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,2500 h	Oficial especialista	24,94	81,06	
O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
			Suma la partida.....		1.199,58
			Costes indirectos.....	3%	35,99
			TOTAL PARTIDA.....		1.235,57
AD630-200P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF63020016	0000 ud	Collarín de toma de fundición salida brida 630/200 PN16	537,36	537,36	
MPBPE20010	0,0000 ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01	
BAPP20010	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17	
P19031	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	526,75	
C9020010	2,0000 ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,5000 h	Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000 h	Peón	21,35	74,73	
			Suma la partida.....		1.579,35
			Costes indirectos.....	3%	47,38
			TOTAL PARTIDA.....		1.626,73
AD630-200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTBF63020016	0000 ud	Collarín de toma de fundición salida brida 630/200 PN16	537,36	537,36	
MPBPE20016	0,0000 ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25	
BAPP20016	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76	
P19032	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75	
C9020016	2,0000 ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,5000 h	Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000 h	Peón	21,35	74,73	
			Suma la partida.....		1.793,47
			Costes indirectos.....	3%	53,80
			TOTAL PARTIDA.....		1.847,27
AD630-315P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TEEBF630300	0,0000 ud	T EEB de fundición salida brida 630/300 PN16	1.398,81	1.398,81	
MPBPE31516	0,0000 ud	Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	227,28	
BAPP31516	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	199,54	
P19038	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	1.655,50	
C9031516	2,0000 ud	Codos 90º Ø315 PE100 PN16	442,24	884,48	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000 h	Peón	21,35	85,40	
			Suma la partida.....		4.572,21
			Costes indirectos.....	3%	137,17

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					4.709,38
ADPE12590	ud	Acometida Derivada PEAD 125 PEAD 90			
TEEBF1408016,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 140/80 PN16	121,12	121,12	
MPBPE09016,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00
C9009016	2,0000	ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
Suma la partida.....					422,77
Costes indirectos.....					3% 12,68
TOTAL PARTIDA.....					435,45
ADPVC160PE90	ud	Acometida Derivada PVC 160 PEAD 90			
TEEBF1609016,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 160/160 PN16	139,75	139,75	
MPBPE09016,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	9,15	
BAPP9010161,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	23,59	
P19014	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00
C9009016	2,0000	ud	Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
Suma la partida.....					441,40
Costes indirectos.....					3% 13,24
TOTAL PARTIDA.....					454,64
ADPVC200PE140	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 140			
TEEBF250150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14010,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
A08030	25,0000	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada	18,74	468,50
BAPP1401016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
Suma la partida.....					1.266,13
Costes indirectos.....					3% 37,98
TOTAL PARTIDA.....					1.304,11
ADPVC200PE200	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 200			
TEEBF250150,0000	ud	T EEB de fundición brida orientable 250/150 PN16	458,85	458,85	
MPBPE14010,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85	
BAPP1401016,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	997,91	
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
Suma la partida.....					1.755,62
Costes indirectos.....					3% 52,67
TOTAL PARTIDA.....					1.808,29
AFPE090PE090	ud	Acometida Final PEAD 90 PEAD 90			
P19013	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	98,50
C9009010	3,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	20,67	62,01
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
Suma la partida.....					206,80
Costes indirectos.....					3% 6,20

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					213,00
AFPE110PE110	ud	Acometida Final PEAD110 PEAD 110			
		Acometida Final PEAD110 PEAD 110			
C9020016	3,0000	ud Codos 90° Ø200 PE100 PN16	120,95	362,84	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,5000	h Oficial especialista	24,94	87,29	
O01009	3,5000	h Peón	21,35	74,73	
A08017	25,0000	m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	13,01	325,25	
Suma la partida.....					871,55
Costes indirectos.....					3% 26,15
TOTAL PARTIDA.....					897,70
AFPE125PE125	ud	Acometida Final PEAD125 PEAD 125			
		Acometida Final PEAD125 PEAD 125			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
A08019	25,0000	m Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,02	325,50	
C9012510	3,0000	ud Codos 90° Ø125 PE100 PN10	48,40	145,21	
Suma la partida.....					517,00
Costes indirectos.....					3% 15,51
TOTAL PARTIDA.....					532,51
AFPV140PE125	ud	Acometida Final PVC 140 PEAD 140			
		Acometida Final PEAD140 PEAD 140			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
A08022	25,0000	m Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada	13,92	348,00	
C9014010	3,0000	ud Codos 90° Ø140 PE100 PN10	59,35	178,05	
Suma la partida.....					572,34
Costes indirectos.....					3% 17,17
TOTAL PARTIDA.....					589,51
AFPV160PE125	ud	Acometida Final PVC 160 PEAD 125			
		Acometida Final PVC 160 PEAD 125			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
A08026	25,0000	m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	24,19	604,75	
C9016010	3,0000	ud Codos 90° Ø160 PE100 PN10	70,70	212,11	
Suma la partida.....					863,15
Costes indirectos.....					3% 25,89
TOTAL PARTIDA.....					889,04
AFPV160PE160	ud	Acometida Final PVC 160 PEAD 160			
		Acometida Final PVC 160 PEAD 160			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
A08026	25,0000	m Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	24,19	604,75	
C9016010	3,0000	ud Codos 90° Ø160 PE100 PN10	70,70	212,11	
Suma la partida.....					863,15
Costes indirectos.....					3% 25,89
TOTAL PARTIDA.....					889,04
AFPV200PE200	ud	Acometida Final PVC 200 PEAD 200			
		Acometida Final PVC 200 PEAD 200			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
A08032	25,0000	m Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada	35,26	881,50	
A17037	3,0000	ud Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	182,75	548,25	
Suma la partida.....					1.476,04
Costes indirectos.....					3% 44,28

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.520,32
ARQ001	jor	Arqueólogo			
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000	jor Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
Suma la partida.....					274,74
Costes indirectos.....					3% 8,24
TOTAL PARTIDA.....					282,98
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
Suma la partida.....					539,60
Costes indirectos.....					3% 16,19
TOTAL PARTIDA.....					555,79
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico			
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
Suma la partida.....					890,34
Costes indirectos.....					3% 26,71
TOTAL PARTIDA.....					917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica			
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
Suma la partida.....					2.158,40
Costes indirectos.....					3% 64,75
TOTAL PARTIDA.....					2.223,15
AcFI90Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10			
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
P19013	25,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,94	98,50	
C9009010	3,0000	ud Codos 90º Ø160 PE100 PN10	20,67	62,01	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
Suma la partida.....					206,80
Costes indirectos.....					3% 6,20
TOTAL PARTIDA.....					213,00
AcFIØ90Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN16			
		Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
P19014	25,0000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	143,00	
C9009016	3,0000	ud Codos 90º Ø90 PE100 PN16	22,87	68,62	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
Suma la partida.....					257,91
Costes indirectos.....					3% 7,74
TOTAL PARTIDA.....					265,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AcFi140Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN14016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø140 PN16	53,53	53,53
MPBPE14016	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92
P19023	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	326,75
C9014016	3,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	179,78
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		781,94
			Costes indirectos.....	3%	23,46
			TOTAL PARTIDA.....		805,40
AcFi160Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN16016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø160 PN16	70,32	70,32
MPBPE16010	1,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47
BAPP1601016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33
P19025	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25
C9016010	3,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	212,11
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,7500	h	Oficial especialista	24,94	68,59
O01009	2,7500	h	Peón	21,35	58,71
			Suma la partida.....		804,22
			Costes indirectos.....	3%	24,13
			TOTAL PARTIDA.....		828,35
AcFi200Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD 200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN20016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø200 PN16	95,61	95,61
MPBPE20010	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17
P19031	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	21,07	526,75
C9020010	3,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	326,40
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		1.223,25
			Costes indirectos.....	3%	36,70
			TOTAL PARTIDA.....		1.259,95
AcFi200Pn10_	ud	Acometida (final) de PVC 160 PEAD 200 PN 10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN25016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø250 PN16	150,89	150,89
MPBPE25016	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06
P19035	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	1.042,75
C9025016	3,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	719,22
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		2.346,41
			Costes indirectos.....	3%	70,39
			TOTAL PARTIDA.....		2.416,80
AcFi200Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN20016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø200 PN16	95,61	95,61
MPBPE20016	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
P19032	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	669,75
C9020016	3,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	362,84
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
			Suma la partida.....		1.472,67
			Costes indirectos.....	3%	44,18
			TOTAL PARTIDA.....		1.516,85
AcFi225Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD 225 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN22516	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø250 PN10	124,82	124,82
MPBPE22510	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN10	39,48	39,48
BAPP200-22510	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/250 PN10 con junta	71,60	71,60
P19056	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 560 mm, 0,6 MPa (p.o.)	95,66	2.391,50
C9022510	3,0000	ud	Codos 90º Ø225 PE100 PN10	131,80	395,39
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		3.183,10
			Costes indirectos.....	3%	95,49
			TOTAL PARTIDA.....		3.278,59
AcFi250Pn10_	ud	Acometida (final) de PVC 200 PEAD 250	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN22516	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø250 PN10	124,82	124,82
MPBPE22510	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN10	39,48	39,48
BAPP200-22510	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/250 PN10 con junta	71,60	71,60
P19056	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 560 mm, 0,6 MPa (p.o.)	95,66	2.391,50
C9022510	3,0000	ud	Codos 90º Ø225 PE100 PN10	131,80	395,39
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		3.183,10
			Costes indirectos.....	3%	95,49
			TOTAL PARTIDA.....		3.278,59
AcFi250Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD 250 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN25016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø250 PN16	150,89	150,89
MPBPE25016	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06
P19035	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	1.042,75
C9025016	3,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	719,22

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
				Suma la partida.....	2.346,41
				Costes indirectos.....	3% 70,39
				TOTAL PARTIDA.....	2.416,80
AcFi315Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD 315 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN30016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø300 PN16	249,37	249,37
MPBPE31516	1,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	227,28
BAPP31516	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	199,54
P19038	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	66,22	1.655,50
C9031516	3,0000	ud	Codos 90º Ø315 PE100 PN16	442,24	1.326,72
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	3,5000	h	Oficial especialista	24,94	87,29
O01009	3,5000	h	Peón	21,35	74,73
				Suma la partida.....	3.841,87
				Costes indirectos.....	3% 115,26
				TOTAL PARTIDA.....	3.957,13
AcFiØ110Pn10_	ud	Acometida (final) de PEAD Ø110 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
P19019	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00
C9012510	3,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	145,21
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
				Suma la partida.....	420,65
				Costes indirectos.....	3% 12,62
				TOTAL PARTIDA.....	433,27
AcFiØ125Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø125 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
P19019	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	206,00
C9012510	3,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	145,21
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
				Suma la partida.....	420,65
				Costes indirectos.....	3% 12,62
				TOTAL PARTIDA.....	433,27
AcFiØ125Pn16_	ud	Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
P19020	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,6 MPa (p.o.)	10,50	262,50
C9012516	3,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	158,98
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
				Suma la partida.....	490,92
				Costes indirectos.....	3% 14,73
				TOTAL PARTIDA.....	505,65
AcFiØ140Pn1	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN10	Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
EBFN14016	1,0000	ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø140 PN16	53,53	53,53
MBPE14010	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAPP1401016	0,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92	
P19022	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	222,75	
C9014010	3,0000 ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	178,05	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,0000 h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	674,41
				Costes indirectos.....	3% 20,23
				TOTAL PARTIDA.....	694,64
AcFiØ160Pn1	ud	Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN16016	1,0000 ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø160 PN16	70,32	70,32	
MPBPE16010	1,0000 ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
BAPP1601016	0,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
P19025	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	301,25	
C9016010	3,0000 ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	212,11	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,2500 h	Oficial especialista	24,94	81,06	
O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
				Suma la partida.....	827,37
				Costes indirectos.....	3% 24,82
				TOTAL PARTIDA.....	852,19
AcFiØ160Pn1'6	ud	Acometida (final) de PEAD Ø160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EBFN16016	1,0000 ud	Enchufe brida de fundición nodular Ø160 PN16	70,32	70,32	
MPBPE16016	1,0000 ud	Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	24,04	
BAPP1601016	0,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
P19026	25,0000 m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	429,75	
C9016016	3,0000 ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN16	68,41	205,23	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	3,2500 h	Oficial especialista	24,94	81,06	
O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
				Suma la partida.....	949,56
				Costes indirectos.....	3% 28,49
				TOTAL PARTIDA.....	978,05
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
				Suma la partida.....	3,16
				Costes indirectos.....	3% 0,09
				TOTAL PARTIDA.....	3,25
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
P35020	1,0500 m²	Enrejado tramex liso 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	100,86	105,90	
M01020	0,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 149,21
					Costes indirectos..... 3% 4,48
					TOTAL PARTIDA..... 153,69
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
O01004	0,7800	h Oficial especialista	24,94	19,45	
O01009	0,3900	h Peón	21,35	8,33	
P01087	13,0000	ud Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,43	18,59	
I13006	0,0240	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,78	
I14003	0,0200	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	1,85	
I15022	2,3000	kg Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	5,15	
					Suma la partida..... 56,15
					Costes indirectos..... 3% 1,68
					TOTAL PARTIDA..... 57,83
B04009	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . (No incluye los medios de elevación).			
O01004	0,2300	h Oficial especialista	24,94	5,74	
O01009	0,2300	h Peón	21,35	4,91	
P34010	1,1500	m ² Panel sándwich para cubiertas 30 mm (p.o.)	20,28	23,32	
					Suma la partida..... 33,97
					Costes indirectos..... 3% 1,02
					TOTAL PARTIDA..... 34,99
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030 Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.			
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
P34077	5,0450	m Precerco de pino 70x30 mm (p.o.)	2,20	11,10	
P34076	5,0450	m Galce DM R. sapeli 70x30 mm (p.o.)	2,52	12,71	
P34081	10,0900	m Tapajuntas DM sapeli 70x10 mm. (p.o.)	1,24	12,51	
P34072	1,0000	ud Puerta de paso plafón recto de madera sapeli 825x2030 mm. (p.o.)	106,72	106,72	
P34078	4,0000	ud Pernio latón 80/95 mm codillo (p.o.)	0,93	3,72	
P34084	18,0000	ud Tornillo ensamble zinc/pavón (p.o.)	0,03	0,54	
P34080	2,0000	ud Pomo latón pulido brillo con resbalón (p.o.)	14,81	29,62	
					Suma la partida..... 223,21
					Costes indirectos..... 3% 6,70
					TOTAL PARTIDA..... 229,91
B06009	ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.			
O01004	0,5500	h Oficial especialista	24,94	13,72	
O01009	0,3500	h Peón	21,35	7,47	
P34103	5,2000	m Precerco aluminio (p.o.)	6,31	32,81	
P34244	5,2000	m Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,95	
P34088	1,0000	ud Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	230,62	230,62	
					Suma la partida..... 288,57
					Costes indirectos..... 3% 8,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					297,23
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (ro- tura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de su- perficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resis- tencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3200	h	Oficial especialista	24,94	7,98
O01009	0,2200	h	Peón	21,35	4,70
P34103	4,0000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24
P34244	4,0000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04
P34089	1,0000	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >1 m ² <2 m ² (p.o.)	106,73	106,73
Suma la partida.....					147,69
Costes indirectos.....					3% 4,43
TOTAL PARTIDA.....					152,12
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (ro- tura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de su- perficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resis- tencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3400	h	Oficial especialista	24,94	8,48
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91
P34103	4,0000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24
P34244	4,0000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04
P34090	1,0000	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m ² <3 m ² (p.o.)	88,70	88,70
Suma la partida.....					130,37
Costes indirectos.....					3% 3,91
TOTAL PARTIDA.....					134,28
B06039	m²	Espejo plateado 3 mm Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vi- drio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recar- go para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² .			
O01004	0,7300	h	Oficial especialista	24,94	18,21
P34238	1,0000	m ²	Espejo plateado 3 mm	12,00	12,00
Suma la partida.....					30,21
Costes indirectos.....					3% 0,91
TOTAL PARTIDA.....					31,12
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre so- lera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relle- no perimetral posterior.			
O01004	0,6500	h	Oficial especialista	24,94	16,21
O01009	0,3300	h	Peón	21,35	7,05
P01053	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,93	3,37
P35005	1,0000	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.junta y pates (p.o.)	377,03	377,03
I14003	0,1150	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	10,64
Suma la partida.....					414,30
Costes indirectos.....					3% 12,43
TOTAL PARTIDA.....					426,73

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B1000	ud	Portabridas inyectado PEAD ø 1000 mm, con brida cincada, instalado.			
		Portabridas inyectado de PEAD ø 1000 mm, 1 MPa, soldado por termofusión, con brida cincada 1 MPa, totalmente instalado.			
MV_P12050	1,0000 ud	Brida acero al carbono Ø1000 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74	
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.024,47	102,45	
		Suma la partida.....			1.126,92
		Costes indirectos.....		3%	33,81
		TOTAL PARTIDA.....			1.160,73
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado.			
		Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.			
O01017	2,0000 h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
PBA700	1,0000 ud	Acero inox AISI 304 para bulbo enrejillado L: 1000 mm diámetro 1000mm (p.o.)	3.005,41	3.005,41	
M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	79,10	
		Suma la partida.....			3.199,97
		Costes indirectos.....		3%	96,00
		TOTAL PARTIDA.....			3.295,97
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1			
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre			
base25x1	1,0000 ud	Base de hormigón armado (en obra)	339,25	339,25	
M01028	0,5000 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	25,57	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
		Suma la partida.....			387,97
		Costes indirectos.....		3%	11,64
		TOTAL PARTIDA.....			399,61
BaseZa20cm	m³	Base de zahorra para casetas de hidrantes			
		Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal			
P02027	1,0000 m³	Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	18,45	18,45	
M01055	0,0400 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	1,70	
M02007	0,3000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	1,81	
O01009	0,4030 h	Peón	21,35	8,60	
I02026	1,0000 m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51	
I02027	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
		Suma la partida.....			32,63
		Costes indirectos.....		3%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....			33,61
CO_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
C_G_PREP	1,0000 ud	Preparación de la documentación	681,14	681,14	
C_G_IMP	1,0000 ud	Curso general en BPA	2.511,20	2.511,20	
		Suma la partida.....			3.192,34
		Costes indirectos.....		3%	95,77
		TOTAL PARTIDA.....			3.288,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales			
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	12,0000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	323,76	
O03013	4,0000	h Consultor senior especialista	54,43	217,72	
M06011	1,0000	jor Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39	48,39	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			627,27
		Costes indirectos.....		3%	18,82
		TOTAL PARTIDA.....			646,09
C1_HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento"			
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_H_PREP	1,0000	ud Preparación de la documentación	475,92	475,92	
C_H_IMP	1,0000	ud Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.341,36	1.341,36	
		Suma la partida.....			1.817,28
		Costes indirectos.....		3%	54,52
		TOTAL PARTIDA.....			1.871,80
C3_AGUA_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa"			
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
CR_SUP_PREP	1,0000	ud Preparación de la documentación	475,92	475,92	
CR_SUP_IMP	1,0000	ud Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.341,36	1.341,36	
		Suma la partida.....			1.817,28
		Costes indirectos.....		3%	54,52
		TOTAL PARTIDA.....			1.871,80
C4_AGUA_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores"			
		Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CR_SUB_PREP	1,0000	ud Preparación de la documentación	475,92	475,92	
CR_SUB_IMP	1,0000	ud Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.341,36	1.341,36	
		Suma la partida.....			1.817,28
		Costes indirectos.....		3%	54,52
		TOTAL PARTIDA.....			1.871,80
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"			
		Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud Preparación de la documentación	475,92	475,92	
C_VF_IMP	1,0000	ud Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais	1.341,36	1.341,36	
		Suma la partida.....			1.817,28
		Costes indirectos.....		3%	54,52
		TOTAL PARTIDA.....			1.871,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes			
		Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.			
CAJAAV	1,0000 ud	Caja nido para aves	30,37	30,37	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		Suma la partida.....			51,72
		Costes indirectos.....		3%	1,55
		TOTAL PARTIDA.....			53,27
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500 m ²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500 m ²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	
I09057	0,5000 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	29,89	14,95	
		Suma la partida.....			1.260,58
		Costes indirectos.....		3%	37,82
		TOTAL PARTIDA.....			1.298,40
CP1012-200P16	ud	Colector de PE multitoma, de 14" y 12 tomas PN16/Ø355			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP10-12	1,0000 ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas	2.916,12	2.916,12	
RPEAD250200000	1,0000 ud	Manguito reducción PEAD PE100 250/200 PN16	145,55	145,55	
MPBPE25016	1,0000 ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03	
BAPP25016	1,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06	
C9025016	2,0000 ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	479,48	
TORNILLERÍA	1,0000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,2500 h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500 h	Peón	21,35	26,69	
		Suma la partida.....			3.870,55
		Costes indirectos.....		3%	116,12
		TOTAL PARTIDA.....			3.986,67
CP1012-250P16	ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 10 tomas PN16/Ø250			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP10-12	1,0000 ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas	2.916,12	2.916,12	
MPBPE25016	1,0000 ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06	
C9025016	2,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	479,48	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69	
				Suma la partida.....		3.725,00
				Costes indirectos.....	3%	111,75
				TOTAL PARTIDA.....		3.836,75
CP1012250P16_	ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas PN16/Ø250				
Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
CPP10-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas	2.916,12	2.916,12	
MPBPE25016	1,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	100,03	
BAPP25016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	150,06	
C9025016	2,0000	ud	Codos 90º Ø250 PE100 PN16	239,74	479,48	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69	
				Suma la partida.....		3.725,00
				Costes indirectos.....	3%	111,75
				TOTAL PARTIDA.....		3.836,75
CP12-8-315P16	ud	Colector de PE multitoma, de 12" y 12 tomas PN16/Ø315				
Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 12" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 10" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
CPP12-8	1,0000	ud	Colector de PP multitoma, de 12" y 8 tomas	2.546,79	2.546,79	
MPBPE31516	1,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	227,28	
BAPP31516	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	199,54	
C9031516	2,0000	ud	Codos 90º Ø315 PE100 PN16	442,24	884,48	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69	
				Suma la partida.....		3.937,40
				Costes indirectos.....	3%	118,12
				TOTAL PARTIDA.....		4.055,52
CP4-10-110P10	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø110				
Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
TUB317	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas	1.054,16	1.054,16	
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36	
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
C9011010	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN10	38,02	76,04	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		1.218,13
			Costes indirectos.....	3%	36,54
			TOTAL PARTIDA.....		1.254,67
CP4-10-90P10	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø90	Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CPP4-10	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas	1.054,16	1.054,16
RPEAD11090	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 110/90 PN10	22,59	22,59
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
C9011010	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN10	38,02	76,04
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
			Suma la partida.....		1.240,72
			Costes indirectos.....	3%	37,22
			TOTAL PARTIDA.....		1.277,94
CP4-12110P16_	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 12 tomas PN16/Ø110	Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 3" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TUB316	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 12 tomas	1.219,81	1.219,81
MPBPE11016	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
			Suma la partida.....		1.392,47
			Costes indirectos.....	3%	41,77
			TOTAL PARTIDA.....		1.434,24
CP4-8110P16_	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 8 tomas PN16/Ø110	Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 8 tomas de 3" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TUB318	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4" y 8 tomas	873,04	873,04
MPBPE11016	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
C9011016	2,0000	ud	Codos 90º Ø110 PE100 PN16	42,10	84,20
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
			Suma la partida.....		1.045,70
			Costes indirectos.....	3%	31,37
			TOTAL PARTIDA.....		1.077,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CP4510-125P10	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 10 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 4" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP412-10	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 10 tomas	1.177,40	1.177,40
MPBPE12510	0,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
BAPP1251016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
C9012510	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.381,14
			Costes indirectos.....	3%	41,43
			TOTAL PARTIDA.....		1.422,57
CP4512-110P16	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø110 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP412-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas	1.291,85	1.291,85
RPEAD1251100600	0,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 125/110 PN16	26,92	26,92
MPBPE12516	0,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	13,24
BAPP1251016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
C9012516	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	105,98
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.530,94
			Costes indirectos.....	3%	45,93
			TOTAL PARTIDA.....		1.576,87
CP4512125P10_	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 8 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP412-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas	1.291,85	1.291,85
MPBPE12510	0,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	13,98
BAPP1251016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
C9012510	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN10	48,40	96,81
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.495,59
			Costes indirectos.....	3%	44,87
			TOTAL PARTIDA.....		1.540,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CP4512125P16_	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP412-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas	1.291,85	1.291,85
MPBPE12516	1,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	13,24
BAPP1251016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	29,84
C9012516	2,0000	ud	Codos 90º Ø125 PE100 PN16	52,99	105,98
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.504,02
			Costes indirectos.....	3%	45,12
			TOTAL PARTIDA.....		1.549,14
CP5-12-125P10	ud	Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP5-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas	1.363,90	1.363,90
RPEAD1401250	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 140/125 PN10	38,67	38,67
MPBPE14010	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	19,85
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92
C9014010	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN10	59,35	118,70
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.644,15
			Costes indirectos.....	3%	49,32
			TOTAL PARTIDA.....		1.693,47
CP5-12-125P16	ud	Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN16/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP5-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas	1.363,90	1.363,90
RPEAD1401250	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 140/125 PN16	36,85	36,85
MPBPE14016	1,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	21,65
BAPP1401016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	39,92
C9014016	2,0000	ud	Codos 90º Ø140 PE100 PN16	59,93	119,85
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		1.645,28
			Costes indirectos.....	3%	49,36
			TOTAL PARTIDA.....		1.694,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CP6-12-160P10	ud		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN10/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP6-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16	1.507,97	1.507,97	
MPBPE16010	0,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	23,47	
BAPP1601016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
C9016010	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN10	70,70	141,40	
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
			Suma la partida.....			1.784,28
			Costes indirectos.....		3%	53,53
			TOTAL PARTIDA.....			1.837,81
CP6-12-160P16	ud		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP6-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16	1.507,97	1.507,97	
MPBPE16016	0,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	24,04	
BAPP1601016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	48,33	
C9016016	2,0000	ud	Codos 90º Ø160 PE100 PN16	68,41	136,82	
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
			Suma la partida.....			1.780,27
			Costes indirectos.....		3%	53,41
			TOTAL PARTIDA.....			1.833,68
CP8-10160P16	ud		Colector de PE multitoma, de 8" y 8 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP8-10	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas	1.797,75	1.797,75	
RPEAD2001600600	0,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 200/160 PN16	73,30	73,30	
MPBPE20016	0,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25	
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76	
C9020016	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89	
TORNILLERÍA	0,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
			Suma la partida.....			2.337,06
			Costes indirectos.....		3%	70,11
			TOTAL PARTIDA.....			2.407,17

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CP8-12-160P16	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP8-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas	2.096,97	2.096,97
RPEAD2001600600	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 200/160 PN16	73,30	73,30
MPBPE2001600000	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
C9020016	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		2.636,28
			Costes indirectos.....	3%	79,09
			TOTAL PARTIDA.....		2.715,37
CP8-12-200P10	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP8-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas	2.096,97	2.096,97
MPBPE2001000000	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17
C9020010	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		2.491,86
			Costes indirectos.....	3%	74,76
			TOTAL PARTIDA.....		2.566,62
CP8-12160P16_	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP8-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas	2.096,97	2.096,97
RPEAD2001600600	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 200/160 PN16	73,30	73,30
MPBPE2001600000	1,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	39,25
BAPP20016	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	121,76
C9020016	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN16	120,95	241,89
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22
			Suma la partida.....		2.636,28
			Costes indirectos.....	3%	79,09
			TOTAL PARTIDA.....		2.715,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CP8-12200P10_	ud		Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CPP8-12	1,0000	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas	2.096,97	2.096,97	
MPBPE20010	0,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	37,01	
BAPP20010	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	77,17	
C9020010	2,0000	ud	Codos 90º Ø200 PE100 PN10	108,80	217,60	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
O01009	0,9000	h	Peón	21,35	19,22	
			Suma la partida.....			2.491,86
			Costes indirectos.....		3%	74,76
			TOTAL PARTIDA.....			2.566,62
CaHi25x1	ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1 m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
caseta25x1	1,0000	ud	Caseta de hormigón de 2,5x1 m (en obra))	1.523,75	1.523,75	
M01028	1,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	51,13	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			1.621,17
			Costes indirectos.....		3%	48,64
			TOTAL PARTIDA.....			1.669,81
CaHib	ud		Caseta de prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,7x1,2 m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
casetax1b	1,0000	ud	Caseta de hormigón de 1,5x1 m (en obra))	950,00	950,00	
P02007	0,7500	m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	18,38	
M01028	1,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	51,13	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			1.065,80
			Costes indirectos.....		3%	31,97
			TOTAL PARTIDA.....			1.097,77
Canaprerie	m		Demolición y reposición de canaleta prefabricada Canaleta prefabricada de hormigón de 40x40cm aproximadamente.			
T40070	1,0000	m	Módulo prefabricado canaleta	16,15	16,15	
M01002	0,0300	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	1,12	
O01004	0,0260	h	Oficial especialista	24,94	0,65	
O01009	0,1360	h	Peón	21,35	2,90	
			Suma la partida.....			20,82
			Costes indirectos.....		3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			21,44
Cru.asfa	m		Cruce carretera comarcal y caminos de asfaltado Cruce en camino asfaltado compuesto por corte de asfalto mediante radial, apertura de zanja media de 1 m de anchura por 1,2 m de profundidad, 10 cm hormigón de limpieza, tubo prefabricado de hormigón de 500 mm de diámetro para paso de tubería, hormigón de relleno hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo de hormigón y reposición de firme de aglomerado en caliente.			
M02036	0,5000	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	1,10	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02027	0,8000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,25	
P09015	1,0000 m	Tubo hormigón sin armar campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma (p.o.)	32,92	32,92	
O01009	0,9000 h	Peón	21,35	19,22	
I03006	1,6000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	7,60	
A01008	0,8000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	7,97	
I14008	0,6800 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	66,86	
I08026	0,3000 t	Firme con aglom.caliente, ár.convenc, D<= 3 km, pte<= 15%	81,52	24,46	
Suma la partida.....					161,38
Costes indirectos.....					3% 4,84
TOTAL PARTIDA.....					166,22
DesLimpTeMan	m²	Desbroce y Limpieza del terreno manual			
Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.					
O01009	0,4110 h	Peón	21,35	8,77	
Suma la partida.....					8,77
Costes indirectos.....					3% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					9,03
E01090	ud	Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m			
Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.					
O01017	5,5000 h	Cuadrilla A	57,73	317,52	
O01004	5,5000 h	Oficial especialista	24,94	137,17	
P24062	1,0000 ud	Caseta PFU-5. Dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m (p.o.)	10.042,23	10.042,23	
M01091	2,0000 h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	60,46	
Suma la partida.....					10.557,38
Costes indirectos.....					3% 316,72
TOTAL PARTIDA.....					10.874,10
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada			
Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.					
O01004	0,7380 h	Oficial especialista	24,94	18,41	
P25043	1,0000 m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	5,14	5,14	
P25044	1,0000 m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	8,82	8,82	
Suma la partida.....					32,37
Costes indirectos.....					3% 0,97
TOTAL PARTIDA.....					33,34
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada			
Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm² en instalación directamente enterrada.					
O01004	0,0320 h	Oficial especialista	24,94	0,80	
P25089	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	0,67	0,67	
Suma la partida.....					1,47
Costes indirectos.....					3% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,51
E02078	m	Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada			
Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm² en instalación directamente enterrada.					
O01004	0,0590 h	Oficial especialista	24,94	1,47	
P25094	1,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	5,13	5,13	
Suma la partida.....					6,60
Costes indirectos.....					3% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					6,80
E02080	m	Línea subterránea 1x95 mm² Cu, instalada			
Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x95 mm² en instalación directamente enterrada.					

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0770	h	Oficial especialista	24,94	1,92
P25096	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm ² (Cu) (p.o.)	9,26	9,26
			Suma la partida.....		11,18
			Costes indirectos.....	3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....		11,52
E02082	m	Línea subterránea 1x150 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x150 mm ² en instalación directamente enterrada.			
O01004	0,1010	h	Oficial especialista	24,94	2,52
P25098	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm ² (Cu) (p.o.)	14,80	14,80
			Suma la partida.....		17,32
			Costes indirectos.....	3%	0,52
			TOTAL PARTIDA.....		17,84
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,94	0,57
P25086	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,25	0,25
			Suma la partida.....		0,82
			Costes indirectos.....	3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,84
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,94	0,57
P25087	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,35	0,35
			Suma la partida.....		0,92
			Costes indirectos.....	3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,95
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0350	h	Oficial especialista	24,94	0,87
P25089	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm ² (Cu) (p.o.)	0,67	0,67
			Suma la partida.....		1,54
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,59
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0430	h	Oficial especialista	24,94	1,07
P25091	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm ² (Cu) (p.o.)	1,59	1,59
			Suma la partida.....		2,66
			Costes indirectos.....	3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		2,74
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0510	h	Oficial especialista	24,94	1,27
P25092	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm ² (Cu) (p.o.)	2,61	2,61
			Suma la partida.....		3,88
			Costes indirectos.....	3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		4,00

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0570	h Oficial especialista	24,94	1,42	
P25093	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm ² (Cu) (p.o.)	3,61	3,61	
		Suma la partida.....			5,03
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,18
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0690	h Oficial especialista	24,94	1,72	
P25094	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	5,13	5,13	
		Suma la partida.....			6,85
		Costes indirectos.....		3%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,06
E02106	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1190	h Oficial especialista	24,94	2,97	
P25097	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x120 mm ² (Cu) (p.o.)	11,87	11,87	
		Suma la partida.....			14,84
		Costes indirectos.....		3%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			15,29
E02107	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1320	h Oficial especialista	24,94	3,29	
P25098	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x150 mm ² (Cu) (p.o.)	14,80	14,80	
		Suma la partida.....			18,09
		Costes indirectos.....		3%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....			18,63
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1480	h Oficial especialista	24,94	3,69	
P25099	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm ² (Cu) (p.o.)	17,95	17,95	
		Suma la partida.....			21,64
		Costes indirectos.....		3%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,29
E02117	m	Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x95) mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x95) mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,3760	h Oficial especialista	24,94	9,38	
P25096	4,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm ² (Cu) (p.o.)	9,26	37,04	
		Suma la partida.....			46,42
		Costes indirectos.....		3%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....			47,81
E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0630	h Oficial especialista	24,94	1,57	
P25111	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 3x6 mm ² (Cu) (p.o.)	1,96	1,96	
		Suma la partida.....			3,53
		Costes indirectos.....		3%	0,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					3,64
E02127	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0970	h Oficial especialista	24,94	2,42	
P25130	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 4x16 mm ² (Cu) (p.o.)	6,67	6,67	
Suma la partida.....					9,09
Costes indirectos..... 3%					0,27
TOTAL PARTIDA.....					9,36
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0350	h Oficial especialista	24,94	0,87	
P25125	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 4x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	1,15	1,15	
Suma la partida.....					2,02
Costes indirectos..... 3%					0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,08
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0690	h Oficial especialista	24,94	1,72	
P25127	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 4x6 mm ² (Cu) (p.o.)	2,55	2,55	
P25089	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm ² (Cu) (p.o.)	0,67	0,67	
Suma la partida.....					4,94
Costes indirectos..... 3%					0,15
TOTAL PARTIDA.....					5,09
E02195	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x25/16 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x25/16 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0630	h Oficial especialista	24,94	1,57	
P25132	1,0000	m Conductor Cu RV-K 0,6/1 3x25/16 mm ² (p.o.)	6,92	6,92	
Suma la partida.....					8,49
Costes indirectos..... 3%					0,25
TOTAL PARTIDA.....					8,74
E02206	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0740	h Oficial especialista	24,94	1,85	
P25144	1,0000	m Conductor Al RV 0,6/1 1x120 mm ² (p.o.)	3,56	3,56	
Suma la partida.....					5,41
Costes indirectos..... 3%					0,16
TOTAL PARTIDA.....					5,57
E02209	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0920	h Oficial especialista	24,94	2,29	
P25147	1,0000	m Conductor Al RV 0,6/1 1x240 mm ² (p.o.)	5,94	5,94	
Suma la partida.....					8,23
Costes indirectos..... 3%					0,25
TOTAL PARTIDA.....					8,48
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.			
O01004	1,1000	h Oficial especialista	24,94	27,43	
O01005	1,1000	h Oficial de oficios	22,11	24,32	
P25158	1,0000	ud Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	13,73	13,73	
P25137	20,0000	m Conductor Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	2,42	48,40	
Suma la partida.....					113,88
Costes indirectos..... 3%					3,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					117,30
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0520	h	Oficial especialista	24,94	1,30
P25163	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm (Normal) (p.o.)	0,82	0,82
Suma la partida.....					2,12
Costes indirectos.....					3% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,18
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	24,94	1,72
P25164	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,07	1,07
Suma la partida.....					2,79
Costes indirectos.....					3% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,87
E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0720	h	Oficial especialista	24,94	1,80
P25166	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,88	2,88
Suma la partida.....					4,68
Costes indirectos.....					3% 0,14
TOTAL PARTIDA.....					4,82
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,2360	h	Oficial especialista	24,94	5,89
P25168	1,0000	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	5,70	5,70
Suma la partida.....					11,59
Costes indirectos.....					3% 0,35
TOTAL PARTIDA.....					11,94
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,2680	h	Oficial especialista	24,94	6,68	
P25178	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,52	0,52	
						Suma la partida.....
						7,20
						Costes indirectos..... 3%
						0,22
						TOTAL PARTIDA..... 7,42
E02243	m		Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0770	h	Oficial especialista	24,94	1,92	
P25183	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,11	0,11	
						Suma la partida.....
						2,03
						Costes indirectos..... 3%
						0,06
						TOTAL PARTIDA..... 2,09
E02244	m		Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0770	h	Oficial especialista	24,94	1,92	
P25184	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,17	0,17	
						Suma la partida.....
						2,09
						Costes indirectos..... 3%
						0,06
						TOTAL PARTIDA..... 2,15
E02245	m		Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,0830	h	Oficial especialista	24,94	2,07	
P25185	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,22	0,22	
						Suma la partida.....
						2,29
						Costes indirectos..... 3%
						0,07
						TOTAL PARTIDA..... 2,36
E02252	m		Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o rosca-ble, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
O01004	0,2990	h	Oficial especialista	24,94	7,46	
P25192	1,0000	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	3,31	3,31	
						Suma la partida.....
						10,77
						Costes indirectos..... 3%
						0,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					11,09
E02254	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o ros- cable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compre- sión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, en- laces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conec- xión, totalmente instalado.			
O01004	0,3350	h	Oficial especialista	24,94	8,35
P25194	1,0000	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	6,46	6,46
Suma la partida.....					14,81
Costes indirectos.....					3% 0,44
TOTAL PARTIDA.....					15,25
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exte- rior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, en- laces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conec- xión, totalmente instalado.			
O01004	0,0830	h	Oficial especialista	24,94	2,07
P25204	1,0000	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,27	0,27
Suma la partida.....					2,34
Costes indirectos.....					3% 0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,41
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00
Suma la partida.....					950,00
Costes indirectos.....					3% 28,50
TOTAL PARTIDA.....					978,50
E03AHS460	ud	Arqueta sifónica pref. Hm 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colo- cada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01009	1,3000	h	Peón	21,35	27,76
M01063	0,1500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	8,87
P03003	0,0380	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	2,58
P02EAH030	1,0000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	54,60	54,60
P02EAT100	1,0000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	19,80	19,80
P02EAT180	1,0000	ud	Tapa p/sifonar arqueta HA 50x50cm	7,87	7,87
Suma la partida.....					136,44
Costes indirectos.....					3% 4,09
TOTAL PARTIDA.....					140,53
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefa- bricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colo- cadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01017	0,3500	h	Cuadrilla A	57,73	20,21
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73
P02ECH031	1,0000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x200	76,44	76,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02ECF012	1,0000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x240	48,36	48,36
			Suma la partida.....		153,74
			Costes indirectos.....	3%	4,61
			TOTAL PARTIDA.....		158,35
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm			
			Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.		
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47
P02EDF010	1,0000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	12,52	12,52
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,44	1,44
			Suma la partida.....		30,16
			Costes indirectos.....	3%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....		31,06
E03EUP010	ud	Sum.sif.PVC.c/rej.aluminio.inox.105x105 sv 40-50			
			Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.		
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81
P02EDO010	1,0000	ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SV D=40-50	7,56	7,56
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,44	1,44
			Suma la partida.....		36,77
			Costes indirectos.....	3%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....		37,87
E03OEP005	m	Tubo PVC liso multicapa encol. 110mm			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27
P01AA020	0,2350	m³	Arena de río 0/6 mm.	19,32	4,54
P02TVO310	1,0000	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,19	4,19
			Suma la partida.....		17,99
			Costes indirectos.....	3%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....		18,53
E10IAL005	m²	Imperm.mono.autoprot.GA-1			
			Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica emufal I, lámina asfáltica de betún plastomérico morterplas fpv 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma une 104-402/96. Según membrada GA-1.		
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14
P06BI036	0,3000	kg	Emulsión asfáltica Emufal I	5,87	1,76
P06BS620	1,1000	m²	Lám. Morterplas FPV 5 kg mi. gris	18,98	20,87
			Suma la partida.....		27,26
			Costes indirectos.....	3%	0,82
			TOTAL PARTIDA.....		28,08
E20AL020	ud	Acometida Dn32 mm.3/4" polietil.			
			Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.		
O01004	1,8000	h	Oficial especialista	24,94	44,89
O01009	1,8000	h	Peón	21,35	38,43
P17PP250	1,0000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,93	1,93

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P17YC020	1,0000	ud Codo latón 90º 25 mm-3/4"	3,23	3,23	
P17XE030	1,0000	ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	11,27	11,27	
P17PH008	8,5000	m Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,74	6,26	
P17PP160	1,0000	ud Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,41	1,41	
		Suma la partida.....			107,42
		Costes indirectos.....		3%	3,22
		TOTAL PARTIDA.....			110,64
E20CIA030	ud	Contador Dn25- 1" en armario Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
P17AR050	1,0000	ud Armario poliest. 320x450 mm.	40,81	40,81	
P17BI030	1,0000	ud Contador agua fría 1" (25 mm.) clase B	28,85	28,85	
P17YC030	2,0000	ud Codo latón 90º 32 mm-1"	4,30	8,60	
P17YT030	1,0000	ud Te latón 32 mm. 1"	7,02	7,02	
P17XE040	2,0000	ud Válvula esfera latón roscar 1"	18,01	36,02	
P17BV410	1,0000	ud Grifo de prueba DN-20	9,17	9,17	
P17XR030	1,0000	ud Válv.retención latón roscar 1"	8,42	8,42	
P17PA040	1,0000	m Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,97	0,97	
P17AR080	2,0000	ud Anclaje contador p/arm.	3,45	6,90	
P17W040	1,0000	ud Verificación contador 1" 25 mm.	3,34	3,34	
		Suma la partida.....			242,68
		Costes indirectos.....		3%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....			249,96
E20ML040	m	Tubo alim. Polietileno Dn32 mm. 1 1/4" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P17PA040	1,1500	m Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,97	1,11	
P17YC040	0,5000	ud Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	8,72	4,36	
P17YE040	0,2500	ud Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	6,97	1,74	
		Suma la partida.....			14,15
		Costes indirectos.....		3%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....			14,57
E20XAT010	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC lavabo Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
P17PR010	6,0000	m Tubo poliet. 16x1,8	1,99	11,94	
P17PS010	2,0000	ud Te reducida 20x16x16	5,11	10,21	
P17PS070	2,0000	ud Codo terminal 16x1/2"	4,14	8,28	
P17SS080	1,0000	ud Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	3,30	3,30	
E20WBV010	1,7000	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	6,61	11,24	
		Suma la partida.....			68,12
		Costes indirectos.....		3%	2,04
		TOTAL PARTIDA.....			70,16
E20XAT030	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC inodoro Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01004	0,2500	h Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,2500	h Peón	21,35	5,34	
P17PR010	3,0000	m Tubo poliet. 16x1,8	1,99	5,97	
P17PS010	1,0000	ud Te reducida 20x16x16	5,11	5,11	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P17PS070	1,0000 ud	Codo terminal 16x1/2"	4,14	4,14	
P17VC060	1,0000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,58	5,58	
P17VP060	1,0000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,67	3,67	
P17SW020	1,0000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	5,32	5,32	
		Suma la partida.....			41,37
		Costes indirectos.....		3%	1,24
		TOTAL PARTIDA.....			42,61
E20XAT050	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC ducha Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
O01009	0,7500 h	Peón	21,35	16,01	
P17PR010	8,0000 m	Tubo poliet. 16x1,8	1,99	15,92	
P17PS010	2,0000 ud	Te reducida 20x16x16	5,11	10,21	
P17PS070	2,0000 ud	Codo terminal 16x1/2"	4,14	8,28	
P17SB030	1,0000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	17,89	17,89	
E20WBV020	1,5000 m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	6,90	10,35	
		Suma la partida.....			97,37
		Costes indirectos.....		3%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....			100,29
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.			
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
B5ZH1D80	1,2995 m	Canalón exterior semicirc.PVC rígido,D=200mm	6,53	8,49	
B5ZHBD80	2,0000 ud	Gancho+soportePVCp/canal.PVC d=200mm	5,75	11,50	
B5ZZJLPT	4,4000 ud	Tornillo acero galv.5.4x65mm,junta metal/goma,taco D=8/10mm	0,30	1,32	
		Suma la partida.....			35,56
		Costes indirectos.....		3%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....			36,63
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.			
O01004	0,3600 h	Oficial especialista	24,94	8,98	
O01009	0,1800 h	Peón	21,35	3,84	
BD13177B	1,4000 m	Tubo PVC-U pared maciza,área aplicación B,DN=110mm,long.=3m,p/en	4,21	5,89	
BD1Z2200	0,6700 ud	Brida p/tub.PVC,D=75-110mm	1,36	0,91	
BDW3B700	0,3300 ud	Accesorio genérico p/tub.PVC,D=110mm	6,28	2,07	
BDY3B700	1,0000 ud	Elemento mont. p/tub.PVC,D=110mm	0,09	0,09	
		Suma la partida.....			21,78
		Costes indirectos.....		3%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,43
EG_MVL	ud	Gestor Inteligente Distribución Armario de comunicaciones (ACOM), según especificación i-DE, con unas dimensiones totales máximas de 310 x 400 x 200 mm (Alto x Ancho x Fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior, de plástico libre de halógenos, debe mantener una protección mecánica de grado IP32D s/ UNE 20324.			
		Suma la partida.....			1.740,00
		Costes indirectos.....		3%	52,20
		TOTAL PARTIDA.....			1.792,20
EJA263B1	ud	Calentad.acumulador eléct.,100l,acero esmalt.,pot=1500-3000W,pre Calentador acumulador eléctrico de 100 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 1500 a 3000 W de potencia, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado			
O01004	1,3000 h	Oficial especialista	24,94	32,42	
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	
BJA263B0	1,0000 ud	Calentad.acumulador eléct.,100l,acero esmalt.,1500-3000W,precio	334,42	334,42	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Suma la partida.....		373,25
				Costes indirectos.....	3%	11,20
				TOTAL PARTIDA.....		384,45
EPC_MVL	ud		Equipo de protección y Control Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci. - Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda. - Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas. - Maneta Local / Telemando. - Bornas, accesorios y pequeño material.			
				Suma la partida.....		13.673,00
				Costes indirectos.....	3%	410,19
				TOTAL PARTIDA.....		14.083,19
EQM_MVL	ud		Equipo de medida Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación			
				Suma la partida.....		3.432,00
				Costes indirectos.....	3%	102,96
				TOTAL PARTIDA.....		3.534,96
EmPulConCho	ud		Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EPCHM	1,0000	ud	Emisor de pulsos contador de chorro múltiple	17,96	17,96	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
				Suma la partida.....		27,94
				Costes indirectos.....	3%	0,84
				TOTAL PARTIDA.....		28,78
EmPulConWol	ud		Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.			
EPW	1,0000	ud	Emisor de pulsos contador tipo woltman	50,43	50,43	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
				Suma la partida.....		60,41
				Costes indirectos.....	3%	1,81
				TOTAL PARTIDA.....		62,22
F01107	mil		Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens> 700 ho/ha, pte<= 50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.			
O01009	83,1240	h	Peón	21,35	1.774,70	
O01007	11,8750	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	270,39	
				Suma la partida.....		2.045,09
				Costes indirectos.....	3%	61,35
				TOTAL PARTIDA.....		2.106,44
F01115	mil		Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito, dens> 700 ho/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelo suelto o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
O01009	15,5160	h	Peón	21,35	331,27	
O01007	2,2160	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	50,46	
				Suma la partida.....		381,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 11,45
					TOTAL PARTIDA..... 393,18
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm ³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	1,1640	h Peón	21,35	24,85	
O01007	0,1660	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,78	
					Suma la partida..... 28,63
					Costes indirectos..... 3% 0,86
					TOTAL PARTIDA..... 29,49
F02093	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	28,9120	h Peón	21,35	617,27	
O01007	4,1300	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	94,04	
					Suma la partida..... 711,31
					Costes indirectos..... 3% 21,34
					TOTAL PARTIDA..... 732,65
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.			
O01009	24,9380	h Peón	21,35	532,43	
O01007	3,5630	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	81,13	
					Suma la partida..... 613,56
					Costes indirectos..... 3% 18,41
					TOTAL PARTIDA..... 631,97
F02145_M	mil	Distribución de tubo protector 60 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm x 26 cm, biodegradable incluida caña de soporte, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	1,1640	h Peón	21,35	24,85	
O01007	0,1660	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,78	
P08049_M000,0000	ud	Tubo protector para planta 0,6 m (p.o.)	0,44	437,00	
					Suma la partida..... 465,63
					Costes indirectos..... 3% 13,97
					TOTAL PARTIDA..... 479,60
F03169	mil	Rep. marras <= 20%, bandeja <= 250 cm³, cas, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm ³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.			
O01009	36,1410	h Peón	21,35	771,61	
O01007	5,1630	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	117,56	
					Suma la partida..... 889,17
					Costes indirectos..... 3% 26,68
					TOTAL PARTIDA..... 915,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
P06047	1,0000	ud Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	19,13	19,13	
P38007	1,0000	ud Panel flecha para señal tipo CN-03	42,32	42,32	
P38019	1,0000	ud Chapa aluminio serigrafiada 377x100 mm (VITOLA)	8,70	8,70	
O01004	0,6500	h Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,6500	h Peón	21,35	13,88	
M01020	0,5000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
I09057	0,2160	m³ Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	12,36	
I14002	0,2160	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	27,95	
I14030	0,2160	m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	6,46	
		Suma la partida.....			166,79
		Costes indirectos.....		3%	5,00
		TOTAL PARTIDA.....			171,79
FC100-110PN16	ud	Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY100-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 100 mm en Y unión bridada PN16	119,24	119,24	
MPBPE11010	2,0000	ud Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78	
BAPP1101016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
TORNILLERÍA	1,5000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
		Suma la partida.....			280,82
		Costes indirectos.....		3%	8,42
		TOTAL PARTIDA.....			289,24
FC100-125PN10	ud	Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY100-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 100 mm en Y unión bridada PN16	119,24	119,24	
RPEAD125110	1,0000	ud Manguito reducción PEAD PE100 125/110 PN10	26,92	26,92	
MPBPE11010	2,0000	ud Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	20,72	
BAPP1101016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
TORNILLERÍA	1,5000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
		Suma la partida.....			306,68
		Costes indirectos.....		3%	9,20
		TOTAL PARTIDA.....			315,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FC100-125PN16	ud		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY100-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 100 mm en Y unión bridada PN16	119,24	119,24	
RPEAD1251100000	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 125/110 PN16	26,92	26,92	
MPBPE110100000	2,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78	
BAPP11010100000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
			Suma la partida.....			307,74
			Costes indirectos.....		3%	9,23
			TOTAL PARTIDA.....			316,97
FC100-140PN10	ud		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø140 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY100-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 100 mm en Y unión bridada PN16	119,24	119,24	
RPEAD1401100000	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 140/110 PN10	38,67	38,67	
MPBPE110100000	2,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	20,72	
BAPP11010100000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
			Suma la partida.....			318,43
			Costes indirectos.....		3%	9,55
			TOTAL PARTIDA.....			327,98
FC125-125PN16	ud		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY125-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 125 mm en Y unión bridada PN16	173,73	173,73	
MPBPE125100000	2,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	26,47	
BAPP12510100000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	59,69	
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65	
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36	
			Suma la partida.....			362,34
			Costes indirectos.....		3%	10,87
			TOTAL PARTIDA.....			373,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FC125-140PN16	ud		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø140 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY125-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 125 mm en Y unión bridada PN16	173,73	173,73	
RPEAD1401250600	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 140/125 PN16	36,85	36,85	
MPBPE1251Ø,0000	2,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	26,47	
BAPP125101Ø,0000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	59,69	
TORNILLERÍA,0000	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65	
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36	
			Suma la partida.....			399,19
			Costes indirectos.....		3%	11,98
			TOTAL PARTIDA.....			411,17
FC125-160PN10	ud		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY125-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 125 mm en Y unión bridada PN16	173,73	173,73	
RPEAD1601250000	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 160/125 PN10	51,83	51,83	
MPBPE1251Ø,0000	2,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	27,97	
BAPP125101Ø,0000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	59,69	
TORNILLERÍA,0000	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65	
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36	
			Suma la partida.....			415,67
			Costes indirectos.....		3%	12,47
			TOTAL PARTIDA.....			428,14
FC150-160PN10	ud		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY150-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 150 mm en Y unión bridada PN16	241,63	241,63	
MPBPE1601Ø,0000	2,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	46,94	
BAPP160101Ø,0000	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67	
TORNILLERÍA,0000	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
			Suma la partida.....			499,26
			Costes indirectos.....		3%	14,98
			TOTAL PARTIDA.....			514,24
FC150-160PN16	ud		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FCY150-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 150 mm en Y unión bridada PN16	241,63	241,63	
MPBPE16010	2,0000	ud Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	48,07	
BAPP1601016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....	500,39
				Costes indirectos.....	3% 15,01
				TOTAL PARTIDA.....	515,40
FC150-200PN10	ud	Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY150-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 150 mm en Y unión bridada PN16	241,63	241,63	
RPEAD200160	2,0000	ud Manguito reducción PEAD PE100 200/160 PN10	73,30	73,30	
MPBPE16010	2,0000	ud Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	46,94	
BAPP1601016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....	572,56
				Costes indirectos.....	3% 17,18
				TOTAL PARTIDA.....	589,74
FC150-200PN16	ud	Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY150-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 150 mm en Y unión bridada PN16	241,63	241,63	
RPEAD200160	2,0000	ud Manguito reducción PEAD PE100 200/160 PN16	73,30	73,30	
MPBPE16010	2,0000	ud Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	48,07	
BAPP1601016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
				Suma la partida.....	573,69
				Costes indirectos.....	3% 17,21
				TOTAL PARTIDA.....	590,90
FC200-200PN10	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY200-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 200 mm en Y unión bridada PN16	398,65	398,65	
MPBPE20010	2,0000	ud Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	74,01	
BAPP20010	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	154,33	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,2500	h Oficial especialista	24,94	56,12	
O01009	2,2500	h Peón	21,35	48,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		752,59
			Costes indirectos.....	3%	22,58
			TOTAL PARTIDA.....		775,17
FC200-200PN16	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY200-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en Y unión bridada PN16	398,65	398,65
MPBPE20016	2,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	78,50
BAPP20016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	243,52
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		846,27
			Costes indirectos.....	3%	25,39
			TOTAL PARTIDA.....		871,66
FC200-250PN10	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY200-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en Y unión bridada PN16	398,65	398,65
RPEAD250200	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 250/200 PN10	145,55	145,55
MPBPE20010	2,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN10	37,01	74,01
BAPP20010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	154,33
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		898,14
			Costes indirectos.....	3%	26,94
			TOTAL PARTIDA.....		925,08
FC200-250PN16	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY200-16	1,0000	ud	Filtro cazapiedras de 200 mm en Y unión bridada PN16	398,65	398,65
RPEAD250200	1,0000	ud	Manguito reducción PEAD PE100 250/200 PN16	145,55	145,55
MPBPE20016	2,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	78,50
BAPP20016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	243,52
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		991,82
			Costes indirectos.....	3%	29,75
			TOTAL PARTIDA.....		1.021,57

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FC250-250PN16	ud	Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY250-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 250 mm en Y unión bridada PN16	695,98	695,98	
MPBPE25016	2,0000	ud Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	200,05	
BAPP25016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	300,13	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
		Suma la partida.....			1.333,33
		Costes indirectos.....		3%	40,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.373,33
FC250-315PN16	ud	Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø315 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY250-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 250 mm en Y unión bridada PN16	695,98	695,98	
RPEAD315250	1,0000	ud Manguito reducción PEAD PE100 315/250 PN16	249,49	249,49	
MPBPE25016	2,0000	ud Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	200,05	
BAPP25016	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	300,13	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
		Suma la partida.....			1.582,82
		Costes indirectos.....		3%	47,48
		TOTAL PARTIDA.....			1.630,30
FC300-315PN16	ud	Filtro cazapiedras de 300 mm en acometida de Ø355 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 300 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas plástico PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY300-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 300 mm en Y unión bridada PN16	894,75	894,75	
MPBPE31516	2,0000	ud Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	454,56	
BAPP31516	2,0000	ud Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	399,08	
TORNILLERÍA	1,0000	ud Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44	
O01004	2,7500	h Oficial especialista	24,94	68,59	
O01009	2,7500	h Peón	21,35	58,71	
		Suma la partida.....			1.897,13
		Costes indirectos.....		3%	56,91
		TOTAL PARTIDA.....			1.954,04
FC80-90PN10	ud	Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø63 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY80-16	1,0000	ud Filtro cazapiedras de 80 mm en Y unión bridada PN16	86,54	86,54	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MPBPE0901	2,0000 ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	17,17	
BAPP901016	2,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,2500 h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500 h	Peón	21,35	26,69	
		Suma la partida.....			219,47
		Costes indirectos.....		3%	6,58
		TOTAL PARTIDA.....			226,05
FC80-90PN16	ud	Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø90 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
FCY80-16	1,0000 ud	Filtro cazapiedras de 80 mm en Y unión bridada PN16	86,54	86,54	
MPBPE0901	2,0000 ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	18,31	
BAPP901016	2,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,2500 h	Oficial especialista	24,94	31,18	
O01009	1,2500 h	Peón	21,35	26,69	
		Suma la partida.....			220,61
		Costes indirectos.....		3%	6,62
		TOTAL PARTIDA.....			227,23
G2194XB5	m²	Demol.pavimento mezcla bituminosa,e<=10cm, retro.+mart. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión			
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01055	0,0500 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,13	
M02002	0,0500 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	0,25	
M02031	0,0500 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	0,26	
		Suma la partida.....			4,78
		Costes indirectos.....		3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....			4,92
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
HOTELINSM	1,0000 ud	Hotel para insectos	24,99	24,99	
		Suma la partida.....			46,34
		Costes indirectos.....		3%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....			47,73
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.			
		Suma la partida.....			2,38
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,45
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.			
		Suma la partida.....			12,73
		Costes indirectos.....		3%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....			13,11
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.			
		Suma la partida.....			13,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		14,30
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.			
			Suma la partida.....		13,88
			Costes indirectos.....	3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		14,30
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.			
			Suma la partida.....		13,88
			Costes indirectos.....	3%	0,42
			TOTAL PARTIDA.....		14,30
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.			
			Suma la partida.....		24,27
			Costes indirectos.....	3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		25,00
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.			
			Suma la partida.....		7,31
			Costes indirectos.....	3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		7,53
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.			
			Suma la partida.....		29,13
			Costes indirectos.....	3%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....		30,00
I020011B	m³	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica.			
			Suma la partida.....		7,31
			Costes indirectos.....	3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		7,53
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.			
			Suma la partida.....		287,50
			Costes indirectos.....	3%	8,63
			TOTAL PARTIDA.....		296,13
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02
M01041	0,0110	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18
			Suma la partida.....		1,20
			Costes indirectos.....	3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		1,24
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h	Peón	21,35	0,04
M01058	0,0190	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,38

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		1,42
			Costes indirectos.....	3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		1,46
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008	h Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	0,49	
			Suma la partida.....		0,51
			Costes indirectos.....	3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		0,53
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074	h Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	3,15	
			Suma la partida.....		3,31
			Costes indirectos.....	3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		3,41
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
O01017	0,1200	h Cuadrilla A	57,73	6,93	
P01141	1,0000	ud Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
			Suma la partida.....		10,97
			Costes indirectos.....	3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....		11,30
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001	h Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
			Costes indirectos.....	3%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....		0,09
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003	h Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025	h Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
			Suma la partida.....		0,18
			Costes indirectos.....	3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....		0,19
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
O01009	0,0024	h Peón	21,35	0,05	
M01058	0,0240	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,75	
			Suma la partida.....		1,80
			Costes indirectos.....	3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		1,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I05350	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.			
O01017	0,0070	h Cuadrilla A	57,73	0,40	
P05400	1,1000	m ² Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m ² (p.o.)	1,73	1,90	
		Suma la partida.....			2,30
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,37
I05400	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.			
O01017	0,0060	h Cuadrilla A	57,73	0,35	
P05400	1,1000	m ² Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m ² (p.o.)	1,73	1,90	
		Suma la partida.....			2,25
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,32
I05400E	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.			
O01017	0,0100	h Cuadrilla A	57,73	0,58	
P05400	1,1000	m ² Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m ² (p.o.)	1,73	1,90	
		Suma la partida.....			2,48
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,55
I06915N	m³	Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.			
MZA25	1,1000	m ³ Zahorra artificial ZA-25 (p.o.)	14,25	15,67	
M01077	0,0250	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,60	
M01084	0,0200	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07	
I04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		Suma la partida.....			18,83
		Costes indirectos.....		3%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....			19,39
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07010	1,0000	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,71	426,71	
		Suma la partida.....			426,71
		Costes indirectos.....		3%	12,80
		TOTAL PARTIDA.....			439,51
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
P07001	0,0010	t Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	365,86	0,37	
M01002	0,0010	h Camión hasta 130 CV (96 kW)	37,23	0,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02020	0,0010 h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	0,01	
		Suma la partida.....			0,46
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,47
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P07033	1,0000 t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S (p.o.)	45,71	45,71	
P02998ba	1,0000 t	Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	0,97	0,97	
		Suma la partida.....			46,68
		Costes indirectos.....		3%	1,40
		TOTAL PARTIDA.....			48,08
I10800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.			
M01045	0,0050 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,24	
I04001	0,0250 m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,15	
M01080	0,0020 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,14	
		Suma la partida.....			0,53
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,55
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.			
O01009	0,5695 h	Peón	21,35	12,16	
M01040	5,6950 h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	521,95	
		Suma la partida.....			534,11
		Costes indirectos.....		3%	16,02
		TOTAL PARTIDA.....			550,13
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P03021	1,0000 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		Suma la partida.....			122,89
		Costes indirectos.....		3%	3,69
		TOTAL PARTIDA.....			126,58
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
		Suma la partida.....			20,02
		Costes indirectos.....		3%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....			20,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03068	1,0000	m ³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
		Suma la partida.....			122,89
		Costes indirectos.....		3%	3,69
		TOTAL PARTIDA.....			126,58
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
		Suma la partida.....			2,09
		Costes indirectos.....		3%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....			2,15
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0330	h Oficial especialista	24,94	0,82	
O01009	0,0330	h Peón	21,35	0,70	
P01051	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0190	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
		Suma la partida.....			11,17
		Costes indirectos.....		3%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			11,51
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0110	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
		Suma la partida.....			2,27
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,34
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0580	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
		Suma la partida.....			19,52
		Costes indirectos.....		3%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....			20,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100 h	Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100 h	Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
		Suma la partida.....			31,96
		Costes indirectos.....		3%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....			32,92
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7600 h	Oficial especialista	24,94	18,95	
O01009	0,7600 h	Peón	21,35	16,23	
P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,77	
		Suma la partida.....			46,08
		Costes indirectos.....		3%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....			47,46
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6700 h	Oficial especialista	24,94	16,71	
O01009	0,6700 h	Peón	21,35	14,30	
P01033	0,0200 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
		Suma la partida.....			39,53
		Costes indirectos.....		3%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....			40,72
I16900	m²	Encofrado y desencofrado de losa superior de aliviadero			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
P01033	0,0150 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,91	
P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
		Suma la partida.....			22,50
		Costes indirectos.....		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....			23,18
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000 h	Peón	21,35	6,41	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01055	0,3500 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	14,91	
M02002	0,3000 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,51	
M02031	0,3000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,53	
		Suma la partida.....			24,36
		Costes indirectos.....		3%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....			25,09
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
		Suma la partida.....			8,24
		Costes indirectos.....		3%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....			8,49
I19003	m²	Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m² Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m ²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m ² y 300 kg/m ² , totalmente terminado.			
O01018	0,6000 h	Cuadrilla B	46,29	27,77	
P01033	0,0150 m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,91	
P01061	1,6000 m	Vigueta pretensada 740 kg/m ² , luz= 4 m (p.o.)	2,92	4,67	
P01071	8,0000 ud	Bovedilla de hormigón 64x21x21 (p.o.)	0,88	7,04	
P01047	2,0000 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	2,28	
P01045	0,1650 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,30	
I14011	0,1000 m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	10,26	
		Suma la partida.....			58,23
		Costes indirectos.....		3%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....			59,98
I19011	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.			
O01004	0,7800 h	Oficial especialista	24,94	19,45	
O01009	0,3900 h	Peón	21,35	8,33	
P01087	13,0000 ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,43	18,59	
I13006	0,0240 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,78	
I14004	0,0200 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 20, planta, D<= 15 km	92,54	1,85	
I15001	2,3000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	4,74	
		Suma la partida.....			55,74
		Costes indirectos.....		3%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....			57,41
I19020	m²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.			
O01018	0,3000 h	Cuadrilla B	46,29	13,89	
P01080	0,0300 mil	Ladrillo hueco sencillo, rasilla (p.o.)	107,84	3,24	
P01001	0,0100 m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
I19001	0,0080 m ³	Pasta de yeso negro, amasada	138,83	1,11	
		Suma la partida.....			18,25
		Costes indirectos.....		3%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....			18,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.			
O01004	0,2300	h Oficial especialista	24,94	5,74	
O01009	0,2300	h Peón	21,35	4,91	
P01098	1,0100	m ² Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	34,56	34,90	
M01090	0,2000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	5,95	
		Suma la partida.....			51,50
		Costes indirectos.....		3%	1,55
		TOTAL PARTIDA.....			53,05
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.			
O01004	0,5500	h Oficial especialista	24,94	13,72	
O01009	0,5500	h Peón	21,35	11,74	
P01098	1,0100	m ² Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	34,56	34,90	
I19089	41,7000	kg Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,97	123,85	
M01090	0,5500	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	16,37	
		Suma la partida.....			200,58
		Costes indirectos.....		3%	6,02
		TOTAL PARTIDA.....			206,60
I19035	m²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	24,94	7,48	
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	22,11	6,63	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P01120	1,0000	m ² Baldosa gres 31x31 cm (p.o.)	13,88	13,88	
P02001	0,0200	m ³ Arena (p.o.)	23,87	0,48	
P01010	0,0010	m ³ Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	120,45	0,12	
P01003	0,0010	t Cemento blanco BL-V/22,5 en sacos (p.o.)	180,65	0,18	
I13006	0,0300	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,48	
I02027	0,0200	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	0,03	
		Suma la partida.....			35,48
		Costes indirectos.....		3%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,54
I19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.			
O01004	0,0700	h Oficial especialista	24,94	1,75	
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
P01125	1,0000	m Rodapié gres 8x31 cm (p.o.)	3,62	3,62	
P01010	0,0010	m ³ Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 (p.o.)	120,45	0,12	
I13006	0,0010	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	0,12	
		Suma la partida.....			5,82
		Costes indirectos.....		3%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....			5,99
I19041	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.			
O01018	0,2500	h Cuadrilla B	46,29	11,57	
I13006	0,0200	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	2,32	
		Suma la partida.....			13,89
		Costes indirectos.....		3%	0,42

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					14,31
I19045	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical			
Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.					
O01018	0,1000	h Cuadrilla B	46,29	4,63	
I19001	0,0200	m ³ Pasta de yeso negro, amasada	138,83	2,78	
Suma la partida.....					7,41
Costes indirectos.....					3% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,63
I19051	m²	Alicatado azulejo blanco			
Alicatado de azulejo blanco 15x15 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena.					
O01018	0,5000	h Cuadrilla B	46,29	23,15	
P01127	1,0000	m ² Azulejo blanco 15x15 cm (p.o.)	7,29	7,29	
I13006	0,0150	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	1,74	
Suma la partida.....					32,18
Costes indirectos.....					3% 0,97
TOTAL PARTIDA.....					33,15
I19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos			
Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.					
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
P01102	0,3500	kg Selladora (p.o.)	6,44	2,25	
P01105	0,4500	kg Pintura plástica (p.o.)	3,29	1,48	
Suma la partida.....					7,47
Costes indirectos.....					3% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,69
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores			
Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.					
O01004	0,3500	h Oficial especialista	24,94	8,73	
O01005	0,3500	h Oficial de oficios	22,11	7,74	
P01044	0,1200	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,30	
I19001	0,0300	m ³ Pasta de yeso negro, amasada	138,83	4,16	
I13004	0,0060	m ³ Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	0,77	
Suma la partida.....					21,70
Costes indirectos.....					3% 0,65
TOTAL PARTIDA.....					22,35
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique			
Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.					
O01018	0,4800	h Cuadrilla B	46,29	22,22	
I19001	0,0120	m ³ Pasta de yeso negro, amasada	138,83	1,67	
Suma la partida.....					23,89
Costes indirectos.....					3% 0,72
TOTAL PARTIDA.....					24,61
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso			
Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada					
O01018	2,7800	h Cuadrilla B	46,29	128,69	
P01117	1,0000	m ² Puerta metálica (p.o.)	135,32	135,32	
Suma la partida.....					264,01
Costes indirectos.....					3% 7,92
TOTAL PARTIDA.....					271,93
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm			
Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.					
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
P01118	1,0000	m ² Luna incolora 5 mm (p.o.)	15,92	15,92	
P01112	4,0000	m Sellado con silicona incolora (p.o.)	1,02	4,09	
Suma la partida.....					29,99
Costes indirectos.....					3% 0,90

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					30,89
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.			
O01018	0,3000 h	Cuadrilla B	46,29	13,89	
I14008	0,1000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	9,83	
Suma la partida.....					23,72
Costes indirectos.....					3% 0,71
TOTAL PARTIDA.....					24,43
I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
I14012	0,1500 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	15,40	
I15005	1,2500 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada	4,42	5,53	
Suma la partida.....					20,93
Costes indirectos.....					3% 0,63
TOTAL PARTIDA.....					21,56
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.			
O01018	0,1500 h	Cuadrilla B	46,29	6,94	
P01121	1,0000 m ²	Baldosa hidráulica 20x20 cm (p.o.)	10,58	10,58	
I13006	0,0300 m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,48	
I13001	0,0020 m ³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	0,38	
Suma la partida.....					21,38
Costes indirectos.....					3% 0,64
TOTAL PARTIDA.....					22,02
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600 h	Cuadrilla B	46,29	7,41	
P01130	1,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	7,19	7,19	
I14004	0,0750 m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 20, planta, D<= 15 km	92,54	6,94	
I13001	0,0060 m ³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
Suma la partida.....					22,68
Costes indirectos.....					3% 0,68
TOTAL PARTIDA.....					23,36
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
Suma la partida.....					2,97
Costes indirectos.....					3% 0,09
TOTAL PARTIDA.....					3,06
I19090B	m²	Rejilla tramex S-275-JR de cuadrícula 30x30/30x2 mm. Rejilla tramex de acero S-275-JR, de dimensiones de cuadrícula 30x30/30x2 mm., totalmente instalada incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			
O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
P01146	1,0500 m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	203,11	213,27	
Suma la partida.....					243,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	3% 7,29
				TOTAL PARTIDA.....	250,45
I19093	m²	Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.			
O01004	0,4950	h Oficial especialista	24,94	12,35	
O01009	0,4950	h Peón	21,35	10,57	
P01151	1,1000	m ² Plancha lisa escayola 1,20x0,60 m y elementos de sujeción (p.o.)	7,42	8,16	
I19002	0,0030	m ³ Pasta de yeso blanco, amasada	134,07	0,40	
				Suma la partida.....	31,48
				Costes indirectos.....	3% 0,94
				TOTAL PARTIDA.....	32,42
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.			
O01009	0,0750	h Peón	21,35	1,60	
P011922	1,0200	m Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, p.o.	10,61	10,83	
				Suma la partida.....	12,43
				Costes indirectos.....	3% 0,37
				TOTAL PARTIDA.....	12,80
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.			
O01004	0,0800	h Oficial especialista	24,94	2,00	
P19MCSK	2,5000	kg Mortero de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras (p.o.)	3,39	8,48	
				Suma la partida.....	10,48
				Costes indirectos.....	3% 0,31
				TOTAL PARTIDA.....	10,79
I21200	m³	Construcción de escollera de piedras sueltas 10-200 kg con material procedente de préstamo D< 3km. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes de préstamo de la propia obra, con peso de cada piedra comprendido entre 10 y 200 kg, siendo la cantidad de piedras con peso menor a 100 kg inferior al 25 % del total. Con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Colocada cuidadosamente sobre geotextil para evitar su punzonamiento. Incluso carga en camión, transporte a distancia inferior a 3 km y colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.			
M01053	0,0150	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	0,92	
M01008	0,0150	h Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	0,79	
M01058	0,0800	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	5,83	
O01009	0,0800	h Peón	21,35	1,71	
				Suma la partida.....	9,25
				Costes indirectos.....	3% 0,28
				TOTAL PARTIDA.....	9,53
I21290	m³	Construcción de escollera 100-200 kg con material procedente de cantera. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes cantera, con peso de cada piedra comprendido entre 100 y 200 kg, con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Incluso colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M21100	1,0000	m³	Escollera 100-200 kg procedente de cantera (p.o.)	9,33	9,33	
M01058	0,0800	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
O01009	0,0800	h	Peón	21,35	1,71	
			Suma la partida.....			16,87
			Costes indirectos.....		3%	0,51
			TOTAL PARTIDA.....			17,38
I23015B	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,8500	h	Peón	21,35	18,15	
P0632B	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 2,0 m (p.o.)	5,69	5,69	
P06030B	0,3333	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,4 m (p.o.)	20,30	6,77	
I14004	0,0080	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km	92,54	0,74	
			Suma la partida.....			31,35
			Costes indirectos.....		3%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....			32,29
I23017B	ud		Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	6,5000	h	Peón	21,35	138,78	
P0632B	4,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40-14, 2,0 m (p.o.)	5,69	22,77	
P06030B	2,0000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,4 m (p.o.)	20,30	40,60	
P06030C	10,0000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,0 m (p.o.)	16,93	169,28	
I14004	0,1160	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km	92,54	10,73	
			Suma la partida.....			382,16
			Costes indirectos.....		3%	11,46
			TOTAL PARTIDA.....			393,62
I30001	ud		Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm. Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/Ila de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P50001	1,0000	ud	Arqueta prefabricada HA-25 armada c/ME15x15x6 de 1,00x1,00x1,00	211,04	211,04	
P13MT050	1,0000	ud	Marco y tapa de acero galvanizado de e= 3mm de 1,00x1,00 m.	149,73	149,73	
I06020	0,7700	m³	Zahorra natural ZN 25 obtenida mediante cribado de material sele	3,55	2,73	
I06014	0,7700	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,10	3,16	
			Suma la partida.....			459,24
			Costes indirectos.....		3%	13,78
			TOTAL PARTIDA.....			473,02
IA.1	m		Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01051	0,2000 ud	Jalón de señalización, colocado	7,04	1,41	
		Suma la partida.....			1,41
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,45
IA.10	m²	Decapado de capa superficial			
		Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante			
M01055	0,0120 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	0,51	
M01003	0,0100 h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,11	0,38	
		Suma la partida.....			0,89
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,92
IA.12	m³	Acopio de tierra vegetal			
		Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.			
M01055	0,0290 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	1,24	
		Suma la partida.....			1,24
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,28
IA.13	m³	Mantenimiento de tierra vegetal			
		Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna			
M01010	0,0200 h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	0,84	
I02017	0,5000 m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero	0,58	0,29	
I10031	0,5000 m ³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,11	
		Suma la partida.....			1,24
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,28
IA.15	km	Laboreo de suelo			
		Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h			
M01045	2,0000 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	97,42	
		Suma la partida.....			97,42
		Costes indirectos.....		3%	2,92
		TOTAL PARTIDA.....			100,34
IA.16	m³	Extendido tierra vegetal			
		Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.			
I10036	1,0000 m ³	Extendido tierras hasta 100 m	0,64	0,64	
		Suma la partida.....			0,64
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,66
IA.19	ud	Control medioambiental			
		Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA			
O03088	2,0000 h	Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,57	49,14	
		Suma la partida.....			49,14
		Costes indirectos.....		3%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....			50,61
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2			
		Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.			
O01009	0,0010 h	Peón	21,35	0,02	
BPSEÑ	1,0000 m	Banda plástica de señalización (p.o.)	0,16	0,16	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 0,18
					Costes indirectos..... 3% 0,01
					TOTAL PARTIDA..... 0,19
IA.5	km	Riego de superficie			
		Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h			
M01012	1,0000	h Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,87	49,87	
					Suma la partida..... 49,87
					Costes indirectos..... 3% 1,50
					TOTAL PARTIDA..... 51,37
IA.6	ud	Control niveles acústicos			
		Control de los niveles acústicos fijados de caracter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro			
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
					Suma la partida..... 49,88
					Costes indirectos..... 3% 1,50
					TOTAL PARTIDA..... 51,38
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso.			
		Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h			
M01083	10,0000	h Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	506,50	
					Suma la partida..... 506,50
					Costes indirectos..... 3% 15,20
					TOTAL PARTIDA..... 521,70
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm			
		Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.			
O01017	0,0400	h Cuadrilla A	57,73	2,31	
P021012	1,0000	m³ Gravilla 10-15 mm, caliza o dolomítica (p.o.)	5,66	5,66	
M01053	0,0150	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,92	
M01005	0,0150	h Camión 191/240CV (141/177 kW)	39,95	0,60	
M02007	0,1500	h Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,90	
					Suma la partida..... 10,39
					Costes indirectos..... 3% 0,31
					TOTAL PARTIDA..... 10,70
IEF003	ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta inclinada.			
		Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Totalmente instalado			
mt35sol008	1,0000	ud Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, para cubierta inclinada, con accesorios de montaje y elementos d	64,50	64,50	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
O01005	0,1500	h Oficial de oficios	22,11	3,32	
					Suma la partida..... 71,56
					Costes indirectos..... 3% 2,15
					TOTAL PARTIDA..... 73,71
IEX050b	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 630 A y Tensión nominal de empleo 80			
		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A y tensión nominal de empleo 800 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.			
mt35amc023da	0,0000	ud Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A.	950,00	950,00	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
		Suma la partida.....			1.053,26
		Costes indirectos.....		3%	31,60
		TOTAL PARTIDA.....			1.084,86
IEX050bb	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 800 A y Tensión nominal de empleo 40			
		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 800 A y tensión nominal de empleo 400 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.			
mt35amc023a	1,0000	ud Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 800 A.	1.875,00	1.875,00	
O01004	2,0000	h Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
		Suma la partida.....			1.978,26
		Costes indirectos.....		3%	59,35
		TOTAL PARTIDA.....			2.037,61
IMFC10	m³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa			
		Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.			
M01047	0,0120	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,76	
TRAILLA8M30	0,0120	h Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m3, equipada con nivelador laser	35,08	0,42	
M01058	0,0060	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	0,44	
PMFC10	1,0000	m³ Material fino cohesivo (p.o.)	6,76	6,76	
M01084	0,0040	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,21	
I04002	0,0800	m³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,04	
		Suma la partida.....			8,63
		Costes indirectos.....		3%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....			8,89
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal.			
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016cc	1,0000	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	59,02	59,02	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
		Suma la partida.....			65,37
		Costes indirectos.....		3%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....			67,33
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal.			
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016ee	1,0000	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	83,52	83,52	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
		Suma la partida.....			89,87
		Costes indirectos.....		3%	2,70
		TOTAL PARTIDA.....			92,57
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal.			
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016ff	1,0000	ud Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	117,48	117,48	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
		Suma la partida.....			123,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	3% 3,71
				TOTAL PARTIDA.....	127,54
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016ggf,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	178,39	178,39	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		184,74
			Costes indirectos.....	3%	5,54
			TOTAL PARTIDA.....		190,28
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016hhl,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	242,35	242,35	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		248,70
			Costes indirectos.....	3%	7,46
			TOTAL PARTIDA.....		256,16
IUA021	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016iil,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	349,23	349,23	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		355,58
			Costes indirectos.....	3%	10,67
			TOTAL PARTIDA.....		366,25
IUA022	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016jj,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	424,59	424,59	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		430,94
			Costes indirectos.....	3%	12,93
			TOTAL PARTIDA.....		443,87
IUA023	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016kk1,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	494,07	494,07	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		500,42
			Costes indirectos.....	3%	15,01
			TOTAL PARTIDA.....		515,43
IUA024	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016ll,0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	596,61	596,61	
O01017	0,1100	h Cuadrilla A	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		602,96
			Costes indirectos.....	3%	18,09
			TOTAL PARTIDA.....		621,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37fd016m	1,0000	ud	797,92	797,92	
O01017	0,1100	h	57,73	6,35	
			Suma la partida.....		804,27
			Costes indirectos.....	3%	24,13
			TOTAL PARTIDA.....		828,40
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA. Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.			
mt35tra010a	1,0000	ud	2.816,71	2.816,71	
O01004	8,8000	h	24,94	219,47	
O01005	8,8000	h	22,11	194,57	
			Suma la partida.....		3.230,75
			Costes indirectos.....	3%	96,92
			TOTAL PARTIDA.....		3.327,67
IUP110	ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público. Suministro e instalación de Caja de superficie con puerta opaca, de 800x600x300 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexión y probado.			
mt35cgm100f	1,0000	ud	567,25	567,25	
O01004	2,0000	h	24,94	49,88	
O01009	2,5000	h	21,35	53,38	
			Suma la partida.....		670,51
			Costes indirectos.....	3%	20,12
			TOTAL PARTIDA.....		690,63
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40.100	1,0000	ud	4,15	4,15	
			Suma la partida.....		4,15
			Costes indirectos.....	3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		4,27
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
L01.295	1,0000	ud	18,87	18,87	
L01296	1,0000	ud	13,23	13,23	
			Suma la partida.....		32,10
			Costes indirectos.....	3%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		33,06
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.			
			Suma la partida.....		335,05
			Costes indirectos.....	3%	10,05
			TOTAL PARTIDA.....		345,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)			
		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86
		Suma la partida.....			183,86
		Costes indirectos.....		3%	5,52
		TOTAL PARTIDA.....			189,38
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos			
		Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.			
		Suma la partida.....			160,83
		Costes indirectos.....		3%	4,82
		TOTAL PARTIDA.....			165,65
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada			
		Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
MB090MTPLA	1,0000	ud	Plato ducha Porsan 0,70 blan.	60,61	60,61
MB090MTBAT	1,0000	ud	Batería ducha Cosmia	50,89	50,89
		Suma la partida.....			134,65
		Costes indirectos.....		3%	4,04
		TOTAL PARTIDA.....			138,69
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado			
		Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
MB090MTING	1,0000	ud	Inodoro t. alto blan.	55,22	55,22
MB090MLTAP	1,0000	ud	Tapa inod. Victoria plástico	27,06	27,06
MB090MLTAN	1,0000	ud	Tanque alto plást. c/mecanis.	27,70	27,70
		Suma la partida.....			133,13
		Costes indirectos.....		3%	3,99
		TOTAL PARTIDA.....			137,12
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado			
		Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
MB090MTLAV	1,0000	ud	Lavabo c/pedest. 565 mm.	55,87	55,87
		Suma la partida.....			79,02
		Costes indirectos.....		3%	2,37
		TOTAL PARTIDA.....			81,39
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95
		Suma la partida.....			11,95
		Costes indirectos.....		3%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....			12,31
L01019	ud	Uso de caliente comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado			
		Uso de caliente comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).			
		Suma la partida.....			412,95
		Costes indirectos.....		3%	12,39
		TOTAL PARTIDA.....			425,34
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado			
		Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			
		Suma la partida.....			262,90
		Costes indirectos.....		3%	7,89
		TOTAL PARTIDA.....			270,79
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40022	1,0000 ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
		Suma la partida.....			110,16
		Costes indirectos.....		3%	3,30
		TOTAL PARTIDA.....			113,46
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
		Suma la partida.....			44,85
		Costes indirectos.....		3%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....			46,20
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
		Suma la partida.....			35,34
		Costes indirectos.....		3%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,40
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
		Suma la partida.....			21,35
		Costes indirectos.....		3%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....			21,99
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000 m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
		Suma la partida.....			8,03
		Costes indirectos.....		3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			8,27
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje			
		Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.			
P40034	1,0000 m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje	78,82	78,82	
		Suma la partida.....			78,82
		Costes indirectos.....		3%	2,36
		TOTAL PARTIDA.....			81,18
L01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.			
P40039	1,0000 m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje	30,35	30,35	
		Suma la partida.....			30,35
		Costes indirectos.....		3%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....			31,26
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
		Suma la partida.....			2,43
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,50
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
		Suma la partida.....			10,52
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			10,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000 ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,52	3,52	
		Suma la partida.....			3,52
		Costes indirectos.....		3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			3,63
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000 ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
		Suma la partida.....			5,00
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,15
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		Suma la partida.....			1,17
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,21
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
		Suma la partida.....			15,52
		Costes indirectos.....		3%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			15,99
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000 ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		Suma la partida.....			56,76
		Costes indirectos.....		3%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....			58,46
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
		Suma la partida.....			60,54
		Costes indirectos.....		3%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....			62,36
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado			
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.			
P40056	1,0000 ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado	147,17	147,17	
		Suma la partida.....			147,17
		Costes indirectos.....		3%	4,42
		TOTAL PARTIDA.....			151,59
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
		Suma la partida.....			52,53
		Costes indirectos.....		3%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....			54,11
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000 ud	Reposición material sanitario	26,88	26,88	
		Suma la partida.....			26,88
		Costes indirectos.....		3%	0,81

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					27,69
L01061	mes	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
		Suma la partida.....			167,36
		Costes indirectos.....		3%	5,02
TOTAL PARTIDA.....					172,38
L01062	mes	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos pre- visibles en la ejecución de la obra.			
P40062	1,0000 h	Formación en Seguridad y Salud	27,53	27,53	
		Suma la partida.....			27,53
		Costes indirectos.....		3%	0,83
TOTAL PARTIDA.....					28,36
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.			
		Suma la partida.....			2,83
		Costes indirectos.....		3%	0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,91
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
		Suma la partida.....			2,61
		Costes indirectos.....		3%	0,08
TOTAL PARTIDA.....					2,69
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elemen- tos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación me- dia mínima de 32 db.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
		Suma la partida.....			13,11
		Costes indirectos.....		3%	0,39
TOTAL PARTIDA.....					13,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exha- lación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (al- godón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2			
P40076	1,0000 ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82	8,82	
		Suma la partida.....			8,82
		Costes indirectos.....		3%	0,26
TOTAL PARTIDA.....					9,08
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protec- ción contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbi- lla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
		Suma la partida.....			1,09
		Costes indirectos.....		3%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,12
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tra- tamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media ener- gía y salpicaduras de líquidos.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P40086	1,0000 ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
		Suma la partida.....			4,31
		Costes indirectos.....		3%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			4,44
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40089	1,0000 ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,14	6,14	
		Suma la partida.....			6,14
		Costes indirectos.....		3%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....			6,32
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
P40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo montura integral	7,40	7,40	
		Suma la partida.....			7,40
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,62
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.			
ML01123	1,0000 ud	Cinturón portaherramientas	7,80	7,80	
		Suma la partida.....			7,80
		Costes indirectos.....		3%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....			8,03
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
		Suma la partida.....			0,63
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,65
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.			
P40131	1,0000 par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos	1,81	1,81	
		Suma la partida.....			1,81
		Costes indirectos.....		3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,86
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
P40137	1,0000 cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo	11,24	11,24	
		Suma la partida.....			11,24
		Costes indirectos.....		3%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			11,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01143	par	Guantes goma o PVC			
		Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
P40143	1,0000	par Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
		Suma la partida.....			1,82
		Costes indirectos.....		3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....			1,87
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4			
		Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000	par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
		Suma la partida.....			32,03
		Costes indirectos.....		3%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....			32,99
L01189	par	Recambio de filtro para partículas			
		Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40189	1,0000	par Recambio de filtro para partículas	5,15	5,15	
		Suma la partida.....			5,15
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad			
		Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000	ud Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
		Suma la partida.....			23,00
		Costes indirectos.....		3%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....			23,69
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000	ud Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
		Suma la partida.....			10,26
		Costes indirectos.....		3%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,57
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000	m ² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,38	7,38	
		Suma la partida.....			7,38
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,60
LASTTALUD	m	Lastrado taludes mediante lamina PEAD rellenas de Arido sujeto a bordillo perimetral o fusionado			
		Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.			
O01017	0,1000	h Cuadrilla A	57,73	5,77	
P05011	0,6280	m ² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	2,08	
LEISTER	0,0250	h Soldadora automática de polietileno autopropulsada por cuña en caliente	11,56	0,29	
P02007	0,1256	m ³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	3,08	
		Suma la partida.....			11,22
		Costes indirectos.....		3%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....			11,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
LPE15	m²	Lámina impermeabilizante PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada.			
		M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.			
O01017	0,0350	h Cuadrilla A	57,73	2,02	
P05011	1,0500	m ² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,49	
LEISTER	0,0250	h Soldadora automática de polietileno autopropulsada por cuña en caliente	11,56	0,29	
		Suma la partida.....			5,80
		Costes indirectos.....		3%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....			5,97
LPE15R	m²	Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada			
		M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.			
O01017	0,0350	h Cuadrilla A	57,73	2,02	
P05011R	1,0500	m ² Lámina de polietileno de alta densidad rugosa espesor 1,5 mm (p.o.)	4,07	4,27	
LEISTER	0,0250	h Soldadora automática de polietileno autopropulsada por cuña en caliente	11,56	0,29	
		Suma la partida.....			6,58
		Costes indirectos.....		3%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....			6,78
MA003M	ud	Mitigación del riesgo para la fauna en la Balsa Abellán			
O01004	0,2000	h Oficial especialista	24,94	4,99	
MTI987	10,0000	m ² Malla de polipropileno 10 mm de luz, incluidas fij	9,00	90,00	
MTI232	1,0000	ud Fijaciones	41,00	41,00	
REJIL	1,0000	ud Jaula de rejilla en boca de aspiración	1,00	1,00	
		Suma la partida.....			136,99
		Costes indirectos.....		3%	4,11
		TOTAL PARTIDA.....			141,10
MOD_01	ud	Casco de seguridad dielectrico			
MMOD_01	1,0000	ud Casco de seguridad dielectrico	4,86	4,86	
		Suma la partida.....			4,86
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,01
MOD_09	ud	Camilla de socorro			
MMOD_09	1,0000	ud Camilla de socorro	517,50	517,50	
		Suma la partida.....			517,50
		Costes indirectos.....		3%	15,53
		TOTAL PARTIDA.....			533,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV-FIL-GRA	ud		Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas			
			Filtro de anillas automático compuesto de:			
			-7 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.			
			-1 Controlador inteligente (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	6,5000	h	Peón	21,35	138,78	
MV_NOVA_GF0000	1,0000	ud	Filtro de anillas automático	139.458,00	139.458,00	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
			Suma la partida.....		139.840,13	
			Costes indirectos.....		3% 4.195,20	
			TOTAL PARTIDA.....		144.035,33	
MV-FIL-IA	ud		Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida			
			Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida. Compuesto por: 1 malla filtrante tejida, tipo weavewire tipo REPS en la que los hilos del tejido se tocan y no permiten su migración manteniendo el grado de filtración permanentemente y paso a través de la malla con giro angular para mejorar retención partículas alargadas, fabricada en AISI 316 L con soporte de polipropileno inyectado con gradcon grado de filtración 130 micras. 1 prefiltro adaptador de Nylon reforzado. Cuerpo de Acero al carbono 37-2 con recubrimiento epóxico, conexiones de unión entrada y salida 6" brida y drenaje 1-1/2"RH. Boquillas ovaladas. Pistón de 100mm. Mecanismo de limpieza de Acero inoxidable. Tomas de diferencial de presión sobre la malla de filtración de 130 micras para evitar que obturaciones del prefiltro provoquen lavados innecesarios de la malla. Turbina de lavado de alto rendimiento. Filtro sin válvula exterior y con pistón de lavado que realiza la limpieza de la malla tanto en la ida como en la vuelta del escáner de succión. Sistema de autocontrol de final de carrera del escáner del lavado a todas las presiones de funcionamiento del filtro 2-12 bar. Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 o por activación manual in situ o remotamente. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide. Presión máxima de trabajo 12 bar. Presión mínima de contralavado aguas arriba del filtro 2 bar. Superficie de filtración de 6.800cm2 por filtro.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	6,5000	h	Peón	21,35	138,78	
MV_FILMALLA0000	1,0000	ud	Filtro de malla automático PN12 6" Brida. Instalado	27.159,00	27.159,00	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
A10011	4,0000	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	238,06	952,24	
			Suma la partida.....		28.493,37	
			Costes indirectos.....		3% 854,80	
			TOTAL PARTIDA.....		29.348,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV-FIL-IB	ud		Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas			
			Suministro e instalación de sistema de filtro de anillas automático o similar compuesto de:			
			-3 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.			
			-1 unidad de Filtro de anillas de 6" automático con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superficie de filtración 10.480 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espinas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. Sin controlador. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación.			
			-1 Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección ntiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.			
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	6,5000	h	Peón	21,35	138,78	
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65	
MV_NOVA	1,0000	ud	Filtro de anillas automático con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL	74.514,00	74.514,00	
A10012	6,0000	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	303,41	1.820,46	
A10011	2,0000	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	238,06	476,12	
			Suma la partida.....		77.192,71	
			Costes indirectos.....		3% 2.315,78	
			TOTAL PARTIDA.....		79.508,49	
MV06FB	m³		Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento			
			Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
M05EN030	0,2800	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	14,09	
M07CB030	0,1000	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,90	
PLESP	1,0000	ud	elaboración y presentación de Plan Específico	250,00	250,00	
			Suma la partida.....		323,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		Costes indirectos.....		3%	9,71
		TOTAL PARTIDA.....			333,25
MVLELSUB	m	Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada			
MVLCU4	1,0000	m Conductor Cu RV-F 0,6/1,1 1x4 mm ² (p.o.)	0,35	0,35	
O01004	0,0320	h Oficial especialista	24,94	0,80	
		Suma la partida.....			1,15
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,18
MVL_AL-ENT	m	Línea AI RV-k 0,6/1 kV 1x95 mm², enterrada bajo tubo			
		Suma la partida.....			10,52
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			10,84
MVL_AL_TUB	m	Línea AI RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado			
		Suma la partida.....			6,90
		Costes indirectos.....		3%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....			7,11
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo			
		Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	0,71	
MVL_ARRET0,5000	ud	Retama de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
MVL_ARRO 0,5000	ud	Romero de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
MVL_TV 0,0640	m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001 0,0400	m ³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
		Suma la partida.....			7,41
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,63
MVL_INV10	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW.			
		Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW. Con las siguientes características: Inversor10 kW Nominal Max AC Aparente 10 kVA Voltaje nominal de salida 400 V Entradas: Max Input: 600 V MPPT Rango: 230-500 V V Nominal: 370 Max Input/MPPT: 46,2 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT:1 Totalmente instalado y en funcionamiento			
MV_MTINV10,0000	ud	Inversor 10 kW Trifásico	2.712,66	2.712,66	
O01004 18,0000	h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01009 4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
		Suma la partida.....			3.246,98
		Costes indirectos.....		3%	97,41
		TOTAL PARTIDA.....			3.344,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MVL_INV225	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW.			
		Inversor 225 kW Nominal Max AC Aparente 247,5 kVA Voltaje nominal de salida 800 V Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW conexión a red. Con las siguientes características: Entradas: Max Input: 1500 V MPPT Rango: 500-1500 V V Nominal: 1160 Max Input/MPPT: 30 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT 3 Totalmente instalado y en funcionamiento.			
MV_MTINV225	250000 ud	Inversor 225 kW Trifásico 12 MPPT	10.700,00	10.700,00	
O01004	18,0000 h	Oficial especialista	24,94	448,92	
O01009	4,0000 h	Peón	21,35	85,40	
		Suma la partida.....			11.234,32
		Costes indirectos.....		3%	337,03
		TOTAL PARTIDA.....			11.571,35
MVL_MT	ud	Equipo de MT			
PG_MVL	1,0000 ud	Equipo de protección general cgmcosmos-p	5.750,00	5.750,00	
EM_MVL	1,0000 ud	Equipo de medida gmcosmos-m	6.150,00	6.150,00	
ES_MVL	1,0000 ud	Equipo de Entrada/Salida cgmcosmos-l	7.212,50	7.212,50	
		Suma la partida.....			19.112,50
		Costes indirectos.....		3%	573,38
		TOTAL PARTIDA.....			19.685,88
MV_A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada			
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11002	1,0000 m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	207,00	207,00	
%10.0R1000	0,0000 %	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	207,00	20,70	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	227,70	22,77	
O01035	0,2000 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,1100 h	Oficial especialista	24,94	2,74	
M02029	0,1100 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,19	
M04029	0,1100 h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	2,43	
A22023	1,0000 m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø< 800 mm	9,81	9,81	
		Suma la partida.....			300,47
		Costes indirectos.....		3%	9,01
		TOTAL PARTIDA.....			309,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11007	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	243,19	243,19
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	243,19	24,32
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	267,51	26,75
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
O01004	0,1400	h	Oficial especialista	24,94	3,49
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00
M02029	0,1400	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,24
M04029	0,1400	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	3,09
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,81	9,81
			Suma la partida.....		345,72
			Costes indirectos.....	3%	10,37
			TOTAL PARTIDA.....		356,09
MV_A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11011	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	283,78	283,78
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	283,78	28,38
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	312,16	31,22
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00
O01004	0,1700	h	Oficial especialista	24,94	4,24
M02029	0,1700	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,29
M04029	0,1700	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	3,75
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,53	9,53
			Suma la partida.....		396,02
			Costes indirectos.....	3%	11,88
			TOTAL PARTIDA.....		407,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A02014	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11014	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 813 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	421,95	421,95
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	421,95	42,20
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	464,15	46,42
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67
M01064	0,4200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72
O01004	0,2300	h	Oficial especialista	24,94	5,74
M02029	0,2300	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,39
M04029	0,2300	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	5,08
A22020	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø >= 800 mm	19,68	19,68
			Suma la partida.....		586,85
			Costes indirectos.....	3%	17,61
			TOTAL PARTIDA.....		604,46
MV_A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11098	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	163,41	163,41
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	163,41	16,34
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,75	17,98
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37
M01064	0,2600	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	16,54
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24
M02029	0,0900	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,15
M04029	0,0900	h	Grupo eléctrico 71/100 CV, larga duración	22,07	1,99
A22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300 <= ø <= 400 mm	4,23	4,23
			Suma la partida.....		233,25
			Costes indirectos.....	3%	7,00
			TOTAL PARTIDA.....		240,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A03001	kg		Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12001	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa $\phi < 250$ mm (p.o.)	3,92	3,92	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3,92	0,39	
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
			Suma la partida.....			6,47
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,66
MV_A03002	kg		Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12002	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa $250 < \phi < 500$ mm (p.o.)	3,52	3,52	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3,52	0,35	
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
			Suma la partida.....			6,03
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,21
MV_A03003	kg		Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \phi \leq 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12003	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa $500 < \phi < 900$ mm (p.o.)	3,35	3,35	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3,35	0,34	
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			Suma la partida.....			6,00
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,18
MV_A06010	m		Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, colocada Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.			
P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ϕ 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
O01017	0,0210	h	Cuadrilla A	57,73	1,21	
M01020	0,0168	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,66	
			Suma la partida.....			6,69
			Costes indirectos.....		3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			6,89
MV_A11051	ud		Manguito antivibratorio ϕ 150 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.			
MV_P22061	1,0000	ud	Manguito antivibratorio ϕ 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	149,15	149,15	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	149,15	14,92	
O01018	2,5000	h	Cuadrilla B	46,29	115,73	
M01020	1,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	67,24	
			Suma la partida.....			347,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	10,41
			TOTAL PARTIDA.....		357,45
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 250 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.			
MV_P22062	1,0000 ud	Manguito antivibratorio ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	239,24	239,24	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	239,24	23,92	
O01018	2,7500 h	Cuadrilla B	46,29	127,30	
M01020	1,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	75,15	
			Suma la partida.....		465,61
			Costes indirectos.....	3%	13,97
			TOTAL PARTIDA.....		479,58
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	8,0000 h	Peón	21,35	170,80	
O03085	2,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96	
MV_P39039	1,0000 ud	Unidad remota vía radio capacidad 8 hidrantes (p.o.)	1.410,04	1.410,04	
MV_P39013	1,0000 ud	Cableado maniobra para 8 válvulas hidráulicas y 8 contadores con salida cables prensaestopa IP67 (p.o.)	255,20	255,20	
			Suma la partida.....		1.890,00
			Costes indirectos.....	3%	56,70
			TOTAL PARTIDA.....		1.946,70
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
O01009	12,0000 h	Peón	21,35	256,20	
O03085	2,0000 h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	53,96	
MV_P39037	1,0000 ud	Unidad remota vía radio capacidad 12 hidrantes (p.o.)	1.867,04	1.867,04	
MV_P39011	1,0000 ud	Cableado maniobra para 12 válvulas hidráulicas y 12 contadores con salida cables prensaestopa IP67 (p.o.)	382,80	382,80	
			Suma la partida.....		2.560,00
			Costes indirectos.....	3%	76,80
			TOTAL PARTIDA.....		2.636,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A23009	ud	Transductor de presión			
		Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MTSMP003	1,0000	ud Válvula esfera DN 1 1/2"	42,18	42,18	
MV_P39033	1,0000	ud Transductor de presión (p.o.)	148,60	148,60	
		Suma la partida.....			203,95
		Costes indirectos.....		3%	6,12
		TOTAL PARTIDA.....			210,07
MV_ACOND	ud	ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN			
		ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN			
MV_TMS	8,0000	ud Tapa metálica de sondeo 130mm.	87,50	700,00	
MV_TP1	160,0000	m Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"	48,75	7.800,00	
MV_TP2	80,0000	m Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"	48,75	3.900,16	
MV_TP3	10,0000	m Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"	79,45	794,50	
		Suma la partida.....			13.194,66
		Costes indirectos.....		3%	395,84
		TOTAL PARTIDA.....			13.590,50
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores.			
		Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.			
O01017	3,0000	h Cuadrilla A	57,73	173,19	
MV_VENTAI	150,0000	ud Aireadores con sistema de flotabilidad.	156,00	156,00	
		Suma la partida.....			329,19
		Costes indirectos.....		3%	9,88
		TOTAL PARTIDA.....			339,07
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Olmo			
		Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
M01063	0,0500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	2,96	
M01033	0,0500	h Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	
MV_ALGA	1,0000	ud Árbol Olmo	26,06	26,06	
MV_TV	0,1000	m³ Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	2,37	
P01001	0,0400	m³ Agua (p.o.)	0,88	0,04	
MV_ABONO	0,0100	kg Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,75	0,01	
		Suma la partida.....			40,85
		Costes indirectos.....		3%	1,23
		TOTAL PARTIDA.....			42,08
MV_ALRAP300	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 300 PN 16			
		Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn300 PN16, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_AL300	1,0000	ud Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn300 PN16	7.383,65	7.383,65	
%10.0T1000	0,0000	% Parte proporcional de tornillería y juntas	7.383,65	738,37	
O01018	2,0000	h Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
		Suma la partida.....			8.246,24
		Costes indirectos.....		3%	247,39
		TOTAL PARTIDA.....			8.493,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa.			
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3500	h Peón	21,35	7,47	
MV_PLEALU1	0,0000	m Pletina de aluminio	6,46	6,46	
MV_TACANC3	0,0000	ud Tacos de anclaje	0,25	0,75	
MV_PLANEORG000	0,0000	m Planchas de neopreno y geotextil	2,56	2,56	
		Suma la partida.....			24,72
		Costes indirectos.....		3%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....			25,46
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm			
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h Oficial especialista	24,94	11,22	
O01009	0,2300	h Peón	21,35	4,91	
mt46phm0504	0,0000	ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,65	18,60	
P35008	1,0000	ud Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	133,78	133,78	
I13003	0,0010	m³ Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70	0,14	
		Suma la partida.....			168,65
		Costes indirectos.....		3%	5,06
		TOTAL PARTIDA.....			173,71
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm			
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,2200	h Oficial especialista	24,94	5,49	
O01009	0,1100	h Peón	21,35	2,35	
mt46tpr010q	1,0000	ud Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura,	115,00	115,00	
mt46phm0504	0,0000	ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,65	18,60	
P35016	1,0000	ud Losa de reducción H.A. ø 100/80 cm c/p.p. junta (p.o.)	73,81	73,81	
I13003	0,0010	m³ Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70	0,14	
		Suma la partida.....			215,39
		Costes indirectos.....		3%	6,46
		TOTAL PARTIDA.....			221,85
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada			
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.			
O01004	0,2000	h Oficial especialista	24,94	4,99	
P36014	1,0000	m Conducto flexible D= 254 mm	2,55	2,55	
P36019	0,5000	ud Manguito corona D= 254 mm	5,00	2,50	
PSUMI	1,0000	ud Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada	150,00	150,00	
		Suma la partida.....			160,04
		Costes indirectos.....		3%	4,80

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					164,84
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m²			
		Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.			
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
M01116	0,5000	h Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	23,91	
MV_BEBE	1,0000	ud Charca bebedero 1m2	385,00	385,00	
bidon	1,0000	ud Bidón 150 litros con grifo metálico	75,00	75,00	
Suma la partida.....					494,59
Costes indirectos.....					3% 14,84
TOTAL PARTIDA.....					509,43
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso			
		Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.			
BNEO02	1,0000	m Boca de acceso	1.560,00	1.560,00	
O01017	3,0000	h Cuadrilla A	57,73	173,19	
Suma la partida.....					1.733,19
Costes indirectos.....					3% 52,00
TOTAL PARTIDA.....					1.785,19
MV_BOMIA	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 350m³/h - 70 m.c.a. 90Kw 400V			
		Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 350m ³ /h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 76,4% , con motor eléctrico de 90 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h Peón	21,35	170,80	
MV_BOM_IA	1,0000	ud Bomba centrífuga de eje vertical 350m ³ /h - 70 m.c.a. 90Kw 400V	33.300,00	33.300,00	
M04019	8,0000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	52,16	
M01020	4,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
Suma la partida.....					33.880,68
Costes indirectos.....					3% 1.016,42
TOTAL PARTIDA.....					34.897,10
MV_BOMIB	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 306m³/h - 55 m.c.a. 75Kw 400V			
		Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 306m ³ /h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 75 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h Peón	21,35	170,80	
MV_BOM_IB	1,0000	ud Bomba centrífuga de eje vertical 306m ³ /h - 55 m.c.a. 75Kw 400V	28.222,00	28.222,00	
M04019	8,0000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	52,16	
M01020	4,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
Suma la partida.....					28.802,68
Costes indirectos.....					3% 864,08
TOTAL PARTIDA.....					29.666,76
MV_BOMSOSIA	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 70 m.c.a.			
		Bomba centrífuga de eje vertical vertical sostenedora de presión capaz de suministrar un caudal de 5m ³ /h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68%. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h Peón	21,35	170,80	
MV_BOMSOSIA	1,0000	ud Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m ³ /h - 70 m.c.a.	8.922,00	8.922,00	
M04019	8,0000	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	52,16	
M01020	4,0000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
Suma la partida.....					9.502,68
Costes indirectos.....					3% 285,08
TOTAL PARTIDA.....					9.787,76

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_BOMSOSIB	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 55 m.c.a. Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 5m³/h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 5.5 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80
MV_BOMSOSIB	8,0000	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 55 m.c.a.	8.222,00	8.222,00
M04019	8,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	52,16
M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20
			Suma la partida.....		8.802,68
			Costes indirectos.....	3%	264,08
			TOTAL PARTIDA.....		9.066,76
MV_COMAIRE	ud	Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad mínimo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite, Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años			
			Suma la partida.....		1.515,00
			Costes indirectos.....	3%	45,45
			TOTAL PARTIDA.....		1.560,45
MV_CTSECO	ud	Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA, de tensión de entrada 800 V Tensión de salida 400 V, tipo seco, con barniz anti-flash: Protección contra ambientes corrosivos. Aumento del aislamiento eléctrico. Alto poder de compactación. Reducción del nivel de ruido. Aumento de la vida útil del producto. Envoltente IP-23, caja metálica pintada con resina poliéster. Totalmente instalado y probado, en funcionamiento.			
O01017	9,0000	h	Cuadrilla A	57,73	519,57
O01004	9,0000	h	Oficial especialista	24,94	224,46
MV_MTCTSECO	9,0000	ud	Autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA	14.629,00	14.629,00
M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	30,23	90,69
			Suma la partida.....		15.463,72
			Costes indirectos.....	3%	463,91
			TOTAL PARTIDA.....		15.927,63
MV_CUBFLO	m²	Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor con líneas de plegado que permitan adaptarse a la geometría interior de la balsa vacía, incluyendo líneas de contrapesos y flotadores para garantizar la flotabilidad del conjunto. Totalmente instalada.			
O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	57,73	1,73
LAPEADREF1	0,0000	m²	Geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor	10,35	10,35
LEISTER	0,0250	h	Soldadora automática de polietileno autopropulsada por cuña en caliente	11,56	0,29
			Suma la partida.....		12,37
			Costes indirectos.....	3%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		12,74

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_DRENCUB	ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en: - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado, - Cuadro eléctrico, - Arqueta perforada, - Manguera de drenaje, - Conjunto de flotación, - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.			
			Suma la partida.....	2.179,61	
			Costes indirectos.....	3%	65,39
			TOTAL PARTIDA.....		2.245,00
MV_E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 140 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 140 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0720	h	Oficial especialista	24,94	1,80
MV_P25166	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 140 mm (Normal) (p.o.)	2,55	2,55
			Suma la partida.....		4,35
			Costes indirectos.....	3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....		4,48
MV_E02226b	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado			
O01004	0,0720	h	Oficial especialista	24,94	1,80
MV_P25166b1	1,0000	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 180 mm (Normal) (p.o.)	7,50	7,50
			Suma la partida.....		9,30
			Costes indirectos.....	3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....		9,58
MV_ENSPER	ud	ENSAYOS DE PERMEABILIDAD ENSAYOS DE PERMEABILIDAD			
MV_EPL	32,0000	ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc	106,59	3.410,88
MV_HPO	48,0000	h	Hidroeólogo a pie de obra	45,00	2.160,00
MV_HPCA	48,0000	ud	Hora de parada, carga de agua o de apoyo.	119,13	5.718,24
			Suma la partida.....		11.289,12
			Costes indirectos.....	3%	338,67
			TOTAL PARTIDA.....		11.627,79
MV_ESPEC/TRANSud		ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR			
MV_SEU	4,0000	ud	Sonda con espectrómetro ultravioleta	10.633,43	42.533,72
MV_TM/TS	4,0000	ud	Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos.	2.570,00	10.280,00
			Suma la partida.....		52.813,72
			Costes indirectos.....	3%	1.584,41
			TOTAL PARTIDA.....		54.398,13
MV_ESTVUL	ud	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha xx			
MV_GEO	50,0000	h	Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural	45,00	2.250,00
MV_CR	12,0000	ud	Cata con retroescavadora con testificación litológica e hidrogeológica. Informes.	876,15	10.513,80
MV_ESTG	4,0000	ud	Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes.	1.500,00	6.000,00
MV_EGEO	12,0000	ud	Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.	111,35	1.336,20

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_HPO	50,0000	h Hidrogeólogo a pie de obra	45,00	2.250,00	
MV_RINFO	50,0000	ud Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad.	45,00	2.250,00	
		Suma la partida.....			24.600,00
		Costes indirectos.....		3%	738,00
		TOTAL PARTIDA.....			25.338,00
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km			
		Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km			
MV_P41003	1,0000	ud Alquiler contenedor RCD 8 m ³	95,14	95,14	
M01021	2,0400	h Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	88,92	
		Suma la partida.....			184,06
		Costes indirectos.....		3%	5,52
		TOTAL PARTIDA.....			189,58
MV_HIDROS	m²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores			
		Hidrosimbre sobre taludes exteriores			
		Suma la partida.....			2,41
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,48
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	1,27	
I02030f	1,0000	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,25	1,25	
		Suma la partida.....			2,56
		Costes indirectos.....		3%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,64
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km			
		Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
P02023	1,0000	t Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	10,24	10,24	
P02998ba	1,0000	t Suplemento suministro de áridos, por D superior a 20 km, d= 10 km	0,97	0,97	
O01004	0,0500	h Oficial especialista	24,94	1,25	
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
M01053	0,0500	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	61,35	3,07	
I02027f	1,0000	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,07	1,07	
M01077	0,0300	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,92	
M01084	0,0280	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,50	
I04002	1,0000	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		Suma la partida.....			21,58
		Costes indirectos.....		3%	0,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,23
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15%			
		Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.			
O01017	0,0089	h Cuadrilla A	57,73	0,51	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01088	0,0120 h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	81,00	0,97	
M01083	0,0120 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	0,61	
M01080	0,0120 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	72,35	0,87	
		Suma la partida.....			2,96
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			3,05
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m.			
		Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
P01048	891,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1.042,47	
P13MT040	1,0000 ud	Marco y tapa circular 1,0 m	120,64	120,64	
MBPTRA.3	9,0000 ud	Pate polipropileno	7,25	65,21	
M02019	0,2000 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	1,39	
M04001	0,2000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	7,85	
M01020	1,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	59,33	
I03005	21,5500 m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	71,33	
A01008	3,7400 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	37,25	
I16007	63,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	2.511,81	
I16005	9,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	46,08	414,72	
I16019	11,2500 m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	536,96	
I13004	0,0200 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	2,57	
I14062	0,6300 m ³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km	122,89	77,42	
I14026	8,2500 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km	122,89	1.013,84	
		Suma la partida.....			6.055,37
		Costes indirectos.....		3%	181,66
		TOTAL PARTIDA.....			6.237,03
MV_MONCTSECO	ud	Montaje y conexionado de elementos transformador seco			
		Incluye cableado de conexión entre los interruptores del transformador seco de 500 kVA, hasta el embarrado del cuadro de generalde protección de BT, incluyendo montaje e instalación de equipos.			
O01004	48,0000 h	Oficial especialista	24,94	1.197,12	
O01009	48,0000 h	Peón	21,35	1.024,80	
		Suma la partida.....			2.221,92
		Costes indirectos.....		3%	66,66
		TOTAL PARTIDA.....			2.288,58
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves			
		Suma la partida.....			15,66
		Costes indirectos.....		3%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			16,13
MV_RET100	ud	Válvula retención doble plato ø 100 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula de mariposa de diámetro de 100 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALRET100000	1,0000 ud	Válvula retención doble plato DN100, instalada	168,00	168,00	
%10.0T100000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	168,00	16,80	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
		Suma la partida.....			219,82
		Costes indirectos.....		3%	6,59

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					226,41
MV_RET150	ud	Válvula retención doble plato ø 150 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula retención doble plato ø 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALRET150000	ud	Válvula retención doble plato DN150, instalada	348,00	348,00	
%10.0T1000010000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	348,00	34,80	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
				Suma la partida.....	417,82
				Costes indirectos.....	3% 12,53
TOTAL PARTIDA.....					430,35
MV_RET250	ud	Válvula retención doble plato ø 250 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula retención doble plato ø 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALRET250000	ud	Válvula retención doble plato DN250, instalada	688,00	688,00	
%10.0T1000010000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	688,00	68,80	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
				Suma la partida.....	791,82
				Costes indirectos.....	3% 23,75
TOTAL PARTIDA.....					815,57
MV_RET350	ud	Válvula retención doble plato ø 350 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula retención doble plato ø 350 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALRET350000	ud	Válvula retención doble plato DN350, instalada	1.198,00	1.198,00	
%10.0T1000010000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.198,00	119,80	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
				Suma la partida.....	1.352,82
				Costes indirectos.....	3% 40,58
TOTAL PARTIDA.....					1.393,40
MV_RET450	ud	Válvula retención doble plato ø 450 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula retención doble plato ø 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALRET450000	ud	Válvula retención doble plato DN450, instalada	2.450,00	2.450,00	
%10.0T1000010000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.450,00	245,00	
O01018	0,5000 h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
				Suma la partida.....	2.730,02
				Costes indirectos.....	3% 81,90
TOTAL PARTIDA.....					2.811,92
MV_RET600	ud	Válvula retención doble plato ø 600 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
O01018	4,3000 h	Cuadrilla B	46,29	199,05	
M01020	4,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	170,07	
MV_VALRET600000	1	Válvula retención doble plato DN600, instalada	4.568,00	4.568,00	
				Suma la partida.....	4.937,12
				Costes indirectos.....	3% 148,11
TOTAL PARTIDA.....					5.085,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_SC	ud	Suministro e instalación de sonda de conductividad Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.			
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
MV_SC_	1,0000 ud	Sonda de conductividad	2.503,00	2.503,00	
		Suma la partida.....			2.545,70
		Costes indirectos.....		3%	76,37
		TOTAL PARTIDA.....			2.622,07
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos horticolas Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm 1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
		Suma la partida.....			1.951,00
		Costes indirectos.....		3%	58,53
		TOTAL PARTIDA.....			2.009,53
MV_SOLE	ud	Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipo con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm 1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
		Suma la partida.....			2.435,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 73,05
					TOTAL PARTIDA..... 2.508,05
MV_SOND	ud	SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO			
		SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO			
MV_TRANS	1,0000 ud	Transporte de equipo de sondeos.	325,00	325,00	
MV_RKM	643,0000 km	Recargo de kilometraje a partir de 200 km	2,25	1.446,75	
MV_EMP	8,0000 ud	Emplazamiento en cada punto a sondear.	56,25	450,00	
MV_PVS	80,0000 m	Perforación vertical en suelos	42,50	3.400,00	
MV_PVA	80,0000 m	Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos	85,00	6.800,00	
MV_PIS	48,0000 m	Perforación inclinada en suelos	77,50	3.720,00	
MV_PIA	48,0000 m	Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos	121,00	5.808,00	
MV_RPERF	96,0000 m	Recargo por perforación	32,50	3.120,00	
MV_CSON	76,0000 ud	Caja de sondeo.	11,25	855,00	
MV_HPO	120,0000 h	Hidrogeólogo a pie de obra	45,00	5.400,00	
MV_RSA	64,0000 m	Recargo de suministro de agua a perforación.	10,00	640,00	
		Suma la partida.....		31.964,75	
		Costes indirectos.....		3% 958,94	
					TOTAL PARTIDA..... 32.923,69
MV_SPH	ud	Suministro e instalación de sonda de PH			
		Suministro e instalación de sonda de PH, para el control de la calidad del agua. Totalmente instalada y comprobada.			
O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
MV_SPH_	1,0000 ud	Sonda de PH	2.145,00	2.145,00	
		Suma la partida.....		2.187,70	
		Costes indirectos.....		3% 65,63	
					TOTAL PARTIDA..... 2.253,33
MV_TAPREG	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica			
		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado			
MV_TAPREG	1,0000 ud	Marco y tapa 1,0 m ²	135,67	135,67	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
		Suma la partida.....		192,64	
		Costes indirectos.....		3% 5,78	
					TOTAL PARTIDA..... 198,42
MV_TELEC/COM	ud	SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES			
		SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES			
MV_ACE	4,0000 PAJ	Armario de Control para la estación de Alerta	4.119,76	16.479,04	
MV_IAC	4,0000 PAJ	Instalación en campo Armario de Control y generador solar.	2.244,11	8.976,44	
MV_SHN	1,0000 PAJ	Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologado Certificado HN	4.599,96	4.599,96	
		Suma la partida.....		30.055,44	
		Costes indirectos.....		3% 901,66	
					TOTAL PARTIDA..... 30.957,10
MV_VAL600	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_MTVAL600	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embreada, motorizada (p.o.)	3.763,77	3.763,77	
%10.0T1000	0,10000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.763,77	376,38	
O01018	4,3000 h	Cuadrilla B	46,29	199,05	
M01020	4,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	170,07	
		Suma la partida.....		4.509,27	
		Costes indirectos.....		3% 135,28	
					TOTAL PARTIDA..... 4.644,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
N102801	m³	Remoción de terreno compacto			
		Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
M01047	0,0050	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,32	
		Suma la partida.....			0,32
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,33
NI02002	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m			
		Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
		Suma la partida.....			0,55
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,57
NI02010	m³	Remoción de terreno tránsito			
		Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0050	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,46	
		Suma la partida.....			0,46
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,47
NI02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³			
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, o carga sobre camión.			
M01058	0,1200	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	8,74	
M02003	0,1000	h Martillo hidráulico 1.001-1.500 kg, completo, sin mano de obra	6,05	0,61	
		Suma la partida.....			9,35
		Costes indirectos.....		3%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....			9,63
NI02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
M01008	0,0150	h Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	0,79	
		Suma la partida.....			0,79
		Costes indirectos.....		3%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,81
NI02032	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m			
		Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m ³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.			
M01047	0,0120	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,76	
TRAILLA8M30,0120	h	Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m ³	27,53	0,33	
		Suma la partida.....			1,09
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,12
NI04019	m³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km			
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras, por capas de espesor no mayor de 50cm, incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01084	0,0090 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,48	
I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
		Suma la partida.....			0,97
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,00
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.			
SDC	1,0000 ud	Sistema de Captación, i/garras anclaje, mastil y pieza entronque	1.090,52	1.090,52	
SDCB	1,0000 ud	Sistema de conductores de bajada	1.553,31	1.553,31	
SDPT	1,0000 ud	Sistema de Puesta tierra con kit pata ganso, herrajes y arqueta	589,59	589,59	
O01004	15,0000 h	Oficial especialista	24,94	374,10	
O01009	15,0000 h	Peón	21,35	320,25	
%2.0MA020022000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	3.927,77	78,56	
		Suma la partida.....			4.006,33
		Costes indirectos.....		3%	120,19
		TOTAL PARTIDA.....			4.126,52
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfiles, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfiles, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.			
O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
MPAGC01	1,0500 kg	Acero laminado en caliente y galvanizado (p.o.)	1,44	1,51	
		Suma la partida.....			2,90
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			2,99
PF_MVL	ud	Protección física del transformador La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente. Equipos de Iluminación en el edificio de transformación			
		Suma la partida.....			285,00
		Costes indirectos.....		3%	8,55
		TOTAL PARTIDA.....			293,55
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA_MAT1	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
		Suma la partida.....			390,61
		Costes indirectos.....		3%	11,72
		TOTAL PARTIDA.....			402,33

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PLAN03	ud	Suministro y plantación de especies de matorral para favorecer polinizadores			
		Plantación de especies de matorral suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	0,71	
MVL_ARRET0,5000	ud	Retama de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
MVL_ARRO 0,5000	ud	Romero de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
TIEVEG 0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001 0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
		Suma la partida.....			7,41
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,63
PLAN03-1	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo medio para favorecer polinizadores			
		Plantación de especies de porte arbustivo medio suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	0,71	
MVL_ARRET0,5000	ud	Retama de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
MVL_ARRO 0,5000	ud	Romero de hasta 1 m de altura	3,00	1,50	
TIEVEG 0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001 0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
		Suma la partida.....			7,41
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,63
PRET4030	m	Pretil de coronación en hormigón HA-25, 0,40 x 0,30 m.			
		Pretil de coronación en hormigón HA-25, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.			
I14920	0,1600	m³ Hormigón para armar HA-25/sp/20, procedente de planta.	100,39	16,06	
I15001	2,0900	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	4,31	
I16700	0,8000	m² Encofrado y desencofrado de pretil de coronación	11,93	9,54	
		Suma la partida.....			29,91
		Costes indirectos.....		3%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....			30,81
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos			
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
O03085	7,5000	h Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
		Suma la partida.....			239,75
		Costes indirectos.....		3%	7,19
		TOTAL PARTIDA.....			246,94
PS01001	ud	Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular.			
		Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modular formada por piezas prefabricadas de hormigón, incluso herrajes, tornillería inox, apoyos y cimentaciones.			
		Dos piezas de hormigón prefabricado para orientación inclinada 10º por cada placa solar. Montaje a dos aguas según planos.			
		Incluida tornillería de acero inoxidable y piezas especiales para completar la sujeción de los módulos a la estructura.			
		Soporte en vela con 5 soportes en línea.			
		Peso de los soportes de 23, 37, 45, 67 y 88 kg por pieza según la altura de la misma.			
MVLSH	1,0000	ud Soporte de hormigón prefabricado con inclinación 10º	28,59	28,59	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
M01090	0,2500 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	7,44	
		Suma la partida.....			47,61
		Costes indirectos.....		3%	1,43
		TOTAL PARTIDA.....			49,04
PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A			
MVLP550	1,0000 ud	Panel Solar Fotovoltaico 550 W	228,00	228,00	
O01004	0,2500 h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
M01090	0,1000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	2,98	
		Suma la partida.....			242,56
		Costes indirectos.....		3%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....			249,84
PiRePreM080	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
PRPM080	1,0000 ud	Piloto reductor presión metálico para válvula de hasta 2,5"	57,20	57,20	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
		Suma la partida.....			75,91
		Costes indirectos.....		3%	2,28
		TOTAL PARTIDA.....			78,19
PiRePreM100	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
PRPM100	1,0000 ud	Piloto reductor presión metálico para válvula de hasta 4"	137,14	137,14	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
		Suma la partida.....			155,85
		Costes indirectos.....		3%	4,68
		TOTAL PARTIDA.....			160,53
PiRePreM200	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
PRPM200	1,0000 ud	Piloto reductor presión metálico para válvula de hasta 8"	217,06	217,06	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
		Suma la partida.....			242,00
		Costes indirectos.....		3%	7,26
		TOTAL PARTIDA.....			249,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RCHM20	m²	Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado			
M02018	0,0050	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,02	
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
O01009	0,1200	h Peón	21,35	2,56	
P01038	0,0500	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,55	
P01042	0,0600	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,23	
P03003	0,1000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	6,80	
		Suma la partida.....			14,15
		Costes indirectos.....		3%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....			14,57
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa			
		Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.			
TRAILLA8M30,0010	h	Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m3, equipada con nivelador laser	35,08	0,04	
M01047	0,0010	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,06	
O01017	0,0010	h Cuadrilla A	57,73	0,06	
M01058	0,0010	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,07	
M01084	0,0010	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,05	
I04002	0,0200	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,01	
		Suma la partida.....			0,29
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,30
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado			
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
REFQUIR	1,0000	ud Caja nido para quirópteros	76,37	76,37	
M01090	0,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
		Suma la partida.....			133,96
		Costes indirectos.....		3%	4,02
		TOTAL PARTIDA.....			137,98
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø 50 mm, instalado			
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panel para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0050	1,0000	ud Rectificador de flujo tipo panel de ø 50 mm (p.o.)	172,50	172,50	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
		Suma la partida.....			184,97
		Costes indirectos.....		3%	5,55
		TOTAL PARTIDA.....			190,52
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø 65 mm, instalado			
		Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panel para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0065	1,0000	ud Rectificador de flujo tipo panel de ø 65 mm (p.o.)	218,50	218,50	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
		Suma la partida.....			230,97
		Costes indirectos.....		3%	6,93
		TOTAL PARTIDA.....			237,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0080	1,0000 ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm (p.o.)	333,50	333,50	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
		Suma la partida.....			345,97
		Costes indirectos.....		3%	10,38
		TOTAL PARTIDA.....			356,35
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0100	1,0000 ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm (p.o.)	483,00	483,00	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
		Suma la partida.....			497,96
		Costes indirectos.....		3%	14,94
		TOTAL PARTIDA.....			512,90
RFTP125	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 125 mm y 119 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0125	1,0000 ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm (p.o.)	453,00	453,00	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
		Suma la partida.....			467,96
		Costes indirectos.....		3%	14,04
		TOTAL PARTIDA.....			482,00
RFTP150	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 150 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 150 mm y 151 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.			
RF0150	1,0000 ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 150 mm (p.o.)	860,00	860,00	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
		Suma la partida.....			874,96
		Costes indirectos.....		3%	26,25
		TOTAL PARTIDA.....			901,21
RIEGO	ud	Riego de establecimiento 1m3 con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.			
M01010	1,4300 h	Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	60,25	
O01009	1,4300 h	Peón	21,35	30,53	
P01001	1,0000 m³	Agua (p.o.)	0,88	0,88	
		Suma la partida.....			91,66
		Costes indirectos.....		3%	2,75
		TOTAL PARTIDA.....			94,41
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t			
M01008	0,0250 h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	1,32	
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
		Suma la partida.....			2,17
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,24
ReGraBaCaHi	m³	Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes			
P02007	1,0000 m³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	24,51	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01055	0,0400 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	1,70	
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
I02027	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
I02026	1,0000 m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51	
				Suma la partida.....	33,62
				Costes indirectos.....	3% 1,01
				TOTAL PARTIDA.....	34,63
SENSORH2O	ud	Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.			
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
SENSOR	1,0000 ud	Sensor de presencia de agua	2.000,00	2.000,00	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	2.046,29	40,93	
				Suma la partida.....	2.087,22
				Costes indirectos.....	3% 62,62
				TOTAL PARTIDA.....	2.149,84
Serv.Afect	PAJ	Reposición de Sevicios afectados Partida alzada a justificar para demolición, corte y reposición de servicios afectados como son redes de telefonía, redes de agua potable y para riego, redes electricas de alimentación a chalets independientes y diversas zonas urbanas			
				Suma la partida.....	48.831,43
				Costes indirectos.....	3% 1.464,94
				TOTAL PARTIDA.....	50.296,37
SoILatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
SL12V	1,0000 ud	Solenoides de 12v tipo latch	61,62	61,62	
RCCH	6,0000 ud	Racords de conexión circuito comando hidráulico.	1,04	6,21	
MTPE	0,7500 m	Microtubo de PE circuito de comando hidráulico	0,15	0,11	
MRMPE	1,0000 ud	Manguito rosca macho para PE	2,30	2,30	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
				Suma la partida.....	88,95
				Costes indirectos.....	3% 2,67
				TOTAL PARTIDA.....	91,62
T01AZ00002	m³	Base de zavorra artificial ZA-25 Base de zavorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.			
MB033R020	1,6000 t	Zavorra artificial	6,33	10,12	
I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,07	1,07	
I02026	1,0000 m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51	
I06015	1,0000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,55	4,55	
				Suma la partida.....	16,25
				Costes indirectos.....	3% 0,49
				TOTAL PARTIDA.....	16,74
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de ptp.			
MB060PRSR04	3,0000 ud	Rigola hormigón 20x50x5 cm.	2,97	1,48	
O01004	0,1500 h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500 h	Peón	21,35	3,20	
I13006	0,0100 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	1,16	
I14009	0,0200 m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	98,33	1,97	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		11,55
			Costes indirectos.....	3%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....		11,90
T440PA05	ud	Placa anclaje 300x450x15 mm S275 4ø16 0,40 B-400S IPE-240			
Placa de anclaje de 300x450x15 mm en acero S275, con pernos 4ø16 mm en B-400-S de 400 mm de longitud para apoyo IPE-240 y cartelas de 6 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.					
O01001	0,5000	h Capataz	26,79	13,40	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
MB44Z9001	4,5000	ud Elementos de fijación, tornillería para perfiles laminados	0,32	1,45	
MBS21000319	1,500	kg Acero S275JR, perfiles laminados o plancha+capa antiox.	1,20	22,90	
MB89ZB000	0,3500	kg Esmalte sintético	11,52	4,03	
P01045	0,0280	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,05	
P01047	2,8500	kg Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	3,25	
MB0718U01	0,0100	m ³ Mortero M-80	110,26	1,10	
M04018	0,0100	h Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	0,05	
MQ00PU00	0,0100	h Equipo+elem. aux. p/soldadura electrica	3,78	0,04	
M01090	0,0020	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,06	
MQ00U002	0,0100	h Máquina para doblar barras de acero	2,63	0,03	
MQ00U003	0,0100	h Cizalla eléctrica	2,83	0,03	
			Suma la partida.....		92,68
			Costes indirectos.....	3%	2,78
			TOTAL PARTIDA.....		95,46
T440PA06	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,60 B-400S IPE-300			
Placa de anclaje de 350x500x18 mm en acero S275, con pernos 6ø20 mm en B-400-S de 600 mm de longitud para apoyo IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.					
O01001	0,5000	h Capataz	26,79	13,40	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
MB44Z9001	6,0000	ud Elementos de fijación, tornillería para perfiles laminados	0,32	1,93	
MBS21000327	8,700	kg Acero S275JR, perfiles laminados o plancha+capa antiox.	1,20	33,33	
MB89ZB000	0,7000	kg Esmalte sintético	11,52	8,07	
P01045	0,0560	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,10	
P01047	2,8500	kg Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	3,25	
MB0718U01	0,0200	m ³ Mortero M-80	110,26	2,21	
M04018	0,0200	h Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	0,09	
MQ00PU00	0,0200	h Equipo+elem. aux. p/soldadura electrica	3,78	0,08	
M01090	0,0040	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,12	
MQ00U002	0,0200	h Máquina para doblar barras de acero	2,63	0,05	
MQ00U003	0,0200	h Cizalla eléctrica	2,83	0,06	
			Suma la partida.....		108,98
			Costes indirectos.....	3%	3,27
			TOTAL PARTIDA.....		112,25
T440PA07	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,65 B-400S IPE-300			
O01001	0,5000	h Capataz	26,79	13,40	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
MB44Z9001	6,0000	ud Elementos de fijación, tornillería para perfiles laminados	0,32	1,93	
MBS21000331	9,300	kg Acero S275JR, perfiles laminados o plancha+capa antiox.	1,20	38,19	
MB89ZB000	0,7000	kg Esmalte sintético	11,52	8,07	
P01045	0,0560	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,10	
P01047	2,8500	kg Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	3,25	
MB0718U01	0,0200	m ³ Mortero M-80	110,26	2,21	
M04018	0,0200	h Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	0,09	
MQ00PU00	0,0200	h Equipo+elem. aux. p/soldadura electrica	3,78	0,08	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01090	0,0040	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,12	
MQ00U002	0,0200	h	Máquina para doblar barras de acero	2,63	0,05	
MQ00U003	0,0200	h	Cizalla eléctrica	2,83	0,06	
					Suma la partida.....	113,84
					Costes indirectos.....	3% 3,42
					TOTAL PARTIDA.....	117,26
T44RR130	kg		Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según un e-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.			
O01001	0,0060	h	Capataz	26,79	0,16	
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0150	h	Peón	21,35	0,32	
MBS210002	1,0500	kg	Acero S275JR, para elementos de calderería, i/protección	2,73	2,86	
M01090	0,0060	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,18	
MQ00PU00	0,0320	h	Equipo+elem. aux. p/soldadura eléctrica	3,78	0,12	
MQ00SU00	0,0320	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetileno	4,45	0,14	
					Suma la partida.....	4,53
					Costes indirectos.....	3% 0,14
					TOTAL PARTIDA.....	4,67
T4B0U052	ud		Cajón metálico extraíble arqueta decantación Cajón extraíble para arqueta de decantación en estación de filtrado con solera mediante chapa perforada con paso de 2,5 mm y densidad de al menos el 60%, incluidos refuerzos en base mediante perfiles metálicos y soportes, y espesor mínimo de 8,0 mm. Todo en acero al carbono S275JR con nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas EPDM, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), dos capas de hempadur (200 micras) y dos capas de acabado (brillante) ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.			
O01001	1,2500	h	Capataz	26,79	33,49	
O01004	13,5000	h	Oficial especialista	24,94	336,69	
O01009	6,6600	h	Peón	21,35	142,19	
M01090	1,2500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	37,21	
MQ00PU00	6,6600	h	Equipo+elem. aux. p/soldadura eléctrica	3,78	25,20	
MQ00SU00	6,6600	h	Equipo y elementos auxiliares para corte oxiacetileno	4,45	29,64	
MB44Z900170	0,0500	ud	Elementos de fijación, tornillería para perfiles laminados	0,32	22,56	
MBS210002	208,2000	kg	Acero S275JR, perfiles laminados o plancha+capa antiox.	1,20	249,01	
MB89ZB000	4,1600	kg	Esmalte sintético	11,52	47,94	
					Suma la partida.....	923,93
					Costes indirectos.....	3% 27,72
					TOTAL PARTIDA.....	951,65

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TBF09001	ud	Variador frecuencia 90Kw - 210A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 90 Kw, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h Peón	21,35	640,50	
P26277	1,0000	ud Variador electrónico de frecuencia 90 kW 210 A 400 V + kit solar	18.185,00	18.185,00	
P26277B	1,0000	ud Protecciones variador electrónico 90 kW 210A 400 V + kit solar	5.750,00	5.750,00	
		Suma la partida.....		25.323,70	
		Costes indirectos.....		3%	759,71
		TOTAL PARTIDA.....			26.083,41
TBF09002	ud	Variador frecuencia 75Kw - 115A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 75 Kw, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h Peón	21,35	640,50	
P26275	1,0000	ud Variador electrónico de frecuencia 55 kW 115 A 400 V + kit solar	14.155,00	14.155,00	
P26275B	1,0000	ud Protecciones variador electrónico 55 kW 115 A 400 V + kit solar	4.370,00	4.370,00	
		Suma la partida.....		19.913,70	
		Costes indirectos.....		3%	597,41
		TOTAL PARTIDA.....			20.511,11
TBF09002b	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Baja 3,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h Peón	21,35	640,50	
P26275b	1,0000	ud Variador electrónico de frecuencia 3,5 kW 115 A 400 V + kit solar	4.155,00	4.155,00	
P26275Bb	1,0000	ud Protecciones variador electrónico 3,5 kW 115 A 400 V + kit solar	1.370,00	1.370,00	
		Suma la partida.....		6.913,70	
		Costes indirectos.....		3%	207,41
		TOTAL PARTIDA.....			7.121,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TBF09004	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Alta 5,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión 5,5kW, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado			
O01004	30,0000	h Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h Peón	21,35	640,50	
P26277b	1,0000	ud Variador electrónico de frecuencia 5,5 kW 210 A 400 V + kit solar	8.185,00	8.185,00	
P26277Bb	1,0000	ud Protecciones variador electrónico 5,5 kW 210A 400 V + kit solar	2.750,00	2.750,00	
				Suma la partida.....	12.323,70
				Costes indirectos.....	3% 369,71
				TOTAL PARTIDA.....	12.693,41
TBMC0501	ud	Bomba sumergible centr. 4,5 l/s-50 m.c.a. 7,5 Kw 400V Bomba centrífuga sumergible capaz de impulsar un caudal de 4,5 l/s a una altura de 50 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 55%, equipada con cierre estanco, con motor eléctrico asíncrono de jaula de ardilla de 7,5 Kw a 2900 rpm, protección IP-55 cerrado, aislamiento clase f, calentamiento clase b, y tensión 230V. Totalmente instalada y probada.			
O01004	1,2000	h Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000	h Peón	21,35	25,62	
MB07V005011	0,0000	ud Bomba vert. centr. multicelular 4,5 l/s - 50 m.c.a. 7,5 KW 400 V	4.352,75	4.352,75	
				Suma la partida.....	4.408,30
				Costes indirectos.....	3% 132,25
				TOTAL PARTIDA.....	4.540,55
TBTCC001	ud	Conmutador de 10/16 A, Conmutador de 10/16 A, completamente colocado y conectado, incluso parte proporcional de material de montaje.			
MPT11XP1016	0,0000	ud Conmutador 10/16 A	32,92	32,92	
O01004	0,5000	h Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
%2.0MA02000	0,2000	% Medios Auxiliares 2,0%	56,07	1,12	
				Suma la partida.....	57,19
				Costes indirectos.....	3% 1,72
				TOTAL PARTIDA.....	58,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TBTCE00E4A	ud	C. Eléctrico Instalación EB-1			
		Cuadro eléctrico general de protección y maniobra para equipo de bombeo de IN 400A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliester electroestatica, RAL a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:			
		- analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tension simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad_/5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material.			
		- pulsador de emergencia tipo seta.			
		- rotulación de los pulsadores y cuadro.			
		- aporte del esquema unifilar y maniobra.			
		- embarrado IN 400A.			
		- interruptor general trifásico (categoría AC 21).			
		- reles diferenciales y trafo toroidal.			
		- seccionador fusible contra cortocircuito.			
		- relé térmico contra sobrecarga (F 3).			
		- contactores tripolares. (categoría AC 3).			
		- magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema).			
		- diferenciales. (según esquema).			
		- ventiladores centrífugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro).			
		- transformador para la maniobra (24 V).			
		- pulsadores marcha/paro (S0/SL).			
		- serie de parada para sonda térmica.			
		- pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico.			
		- cuenta horas (2 uds.).			
		- amperímetro (96x96, 2 uds.).			
		- voltímetro + conmutador.			
		- selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador.			
		- sonda de nivel, cableado y relé.			
		- toma de tierra de la instalación.			
		Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.			
MPIEV40	1,0000 ud	Armario metálico puerta plana	3.678,00	3.678,00	
MPC00E4A	1,0000 ud	Aparamenta eléctrica EB-1	3.554,70	3.554,70	
MPIEV078	1,0000 ud	Cableado y accesorios	859,00	859,00	
MPIEV080	1,0000 ud	Pequeño material	194,00	194,00	
MPIEV_8	1,0000 ud	Accesorios de montaje	114,98	114,98	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000 h	Peón	21,35	85,40	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	8.585,84	171,72	
		Suma la partida.....			8.757,56
		Costes indirectos.....		3%	262,73
		TOTAL PARTIDA.....			9.020,29
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica			
		Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.			
MPEIV50	1,0000 ud	Armario metálico puerta plana	950,54	950,54	
MPC00E6	1,0000 ud	Aparamenta eléctrica Instalación Fotovoltaica	1.176,86	1.176,86	
MPIEV078	1,0000 ud	Cableado y accesorios	859,00	859,00	
MPIEV080	1,0000 ud	Pequeño material	194,00	194,00	
MPIEV_8	1,0000 ud	Accesorios de montaje	114,98	114,98	
O01004	4,0000 h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000 h	Peón	21,35	85,40	
		Suma la partida.....			3.480,54
		Costes indirectos.....		3%	104,42
		TOTAL PARTIDA.....			3.584,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TBTCE01EF	ud	C. eléctrico instalación			
		Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metálicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:			
		- analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tensión simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad 1/5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material.			
		- pulsador de emergencia tipo seta.			
		- rotulación de los pulsadores y cuadro.			
		- aporte del esquema unifilar y maniobra.			
		- embarrado IN 100A.			
		- interruptor general trifásico (categoría AC 21).			
		- reles diferenciales y trafo toroidal.			
		- seccionador fusible contra cortocircuito.			
		- relé térmico contra sobrecarga (F 3).			
		- contactores tripolares. (categoría AC 3).			
		- magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema).			
		- diferenciales. (según esquema).			
		- ventiladores centrífugos 200 m3/h incluso protección (ventilación forzada cuadro).			
		- transformador para la maniobra (24 V).			
		- pulsadores marcha/paro (S0/S1).			
		- serie de parada para sonda térmica.			
		- pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico.			
		- cuenta horas (2 uds.).			
		- amperímetro (96x96, 2 uds.).			
		- voltímetro + conmutador.			
		- selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador.			
		- sonda de nivel, cableado y relé.			
		- toma de tierra de la instalación.			
		Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.			
MPIEV40	1,0000	ud Armario metálico puerta plana	3.678,00	3.678,00	
MPC00EF	1,0000	ud Aparatación eléctrica de protección	2.990,00	2.990,00	
MPIEV078	1,0000	ud Cableado y accesorios	859,00	859,00	
MPIEV080	1,0000	ud Pequeño material	194,00	194,00	
MPIEV_8	1,0000	ud Accesorios de montaje	114,98	114,98	
O01004	2,5000	h Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h Peón	21,35	53,38	
		Suma la partida.....			7.951,71
		Costes indirectos.....		3%	238,55
		TOTAL PARTIDA.....			8.190,26
TBTCUB035	m	Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x35 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,0360	h Oficial especialista	24,94	0,90	
P25093	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm ² (Cu) (p.o.)	3,61	3,61	
%2.0MA02000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	4,51	0,09	
		Suma la partida.....			4,60
		Costes indirectos.....		3%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....			4,74
TBTCUR0015	m	Línea subterránea, 1x1,5 mm² Cu, instalada			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x1,5 mm ² en instalación directamente enterrada.			
O01004	0,0240	h Oficial especialista	24,94	0,60	
P25086	1,0000	m Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,25	0,25	
%2.0MA02000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	0,85	0,02	
		Suma la partida.....			0,87
		Costes indirectos.....		3%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TBTCUR095	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x95 mm2 Cu Suministro, colocación y tendido de conductor unipolar RV-0.6/1 KV de 1x95 mm2 Cu (UNE 21123) con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, en tubo, bandeja, al aire o zanja con pp/ de terminales, bridas, manguitos, señalización de fases, despuntes, elementos de amarre, etc., medida la unidad completamente ejecutada, probada y en funcionamiento.			
P25096	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm ² (Cu) (p.o.)	9,26	9,26
O01004	0,0200	h	Oficial especialista	24,94	0,50
O01009	0,0200	h	Peón	21,35	0,43
%2.0MA02000	0,2000	%	Medios Auxiliares 2,0%	10,19	0,20
			Suma la partida.....		10,39
			Costes indirectos.....	3%	0,31
			TOTAL PARTIDA.....		10,70
TBTCUR185	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x185 mm2 Cu, instalada Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x185 mm ² en instalación directamente enterrada.			
O01004	0,1090	h	Oficial especialista	24,94	2,72
P25099	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm ² (Cu) (p.o.)	17,95	17,95
%2.0MA02000	0,2000	%	Medios Auxiliares 2,0%	20,67	0,41
			Suma la partida.....		21,08
			Costes indirectos.....	3%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....		21,71
TBTCUTB0015	m	Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x1,5 mm2, en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,94	0,57
P25086	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,25	0,25
%2.0MA02000	0,2000	%	Medios Auxiliares 2,0%	0,82	0,02
			Suma la partida.....		0,84
			Costes indirectos.....	3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,87
TBTCUTB310	m	Línea conductor unipolar en tubo PVC, RV 3x(1x10)+TT Cu Línea eléctrica entubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 36 mm de diámetro grapeado en pared y realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV 0,6/1 kV de sección 3x(1x10) mm ² más conductor de protección, incluida p/p de cajas de derivación, piezas de fijación y regletas de conexión, tendida y conexionada.			
O01004	0,3930	h	Oficial especialista	24,94	9,80
P25029	1,0000	m	Tubo de PVC abocardado gp7 ø 36 mm (p.o.)	2,14	2,14
P25090	4,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x10 mm ² (Cu) (p.o.)	1,06	4,24
%2.0MA02000	0,2000	%	Medios Auxiliares 2,0%	16,18	0,32
			Suma la partida.....		16,50
			Costes indirectos.....	3%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		17,00
TBTLE001	ud	Lum. estancia 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41
MP11ISS2021	0,0000	ud	Conj. lum estancia 2x36 W	30,49	30,49
MP11LFY0051	0,0000	ud	Lámpara fluor. TRIF. 2x36 W	6,65	6,65
			Suma la partida.....		51,03
			Costes indirectos.....	3%	1,53
			TOTAL PARTIDA.....		52,56
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,6000	h Peón	21,35	12,81	
MP11ISS2031,0000	ud	Lum. estancia 2x36 W	35,73	35,73	
MP11LFY0061,0000	ud	Pantalla 2 tub. fluor. trif. 2x36 W	21,17	21,17	
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	84,67	1,69	
				Suma la partida.....	86,36
				Costes indirectos.....	3% 2,59
				TOTAL PARTIDA.....	88,95
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes			
Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.					
MPT11EPS1520000	ud	Ap. autón. Flu estanco de 60 Lm	53,53	53,53	
MPT05BSP2090000	m	Cable flexible 1x2,5 (H07V-K) Cu	0,42	4,57	
MPT06CN00300000	ud	Caja superf. PVC de 100x100 mm	3,32	3,32	
MPT18RR40120000	m	Tubo liso reforz. abocard. D13	0,48	2,87	
MPT00CJ1165,0000	ud	Tirafondo roscado M-6x30 + taco ny	0,16	1,76	
MPT18ZE4002,0000	ud	Grapa metálica p/tubo D13,5 mm.	0,03	0,35	
O01004	1,5000	h Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	135,84	2,72	
				Suma la partida.....	138,56
				Costes indirectos.....	3% 4,16
				TOTAL PARTIDA.....	142,72
TBTLE005	ud	Puntos de luz columna 6 m 250 W VSAP			
Suministro e instalación de punto de alumbrado completo. Incluye cimentación, arqueta, puesta a tierra, columna de 6 metros, luminaria con lámpara de 250W Vsap, y todo el cableado interno. Incluye todo el material necesario para un funcionamiento correcto.					
MBTALUM021,0000	ud	Puntos de luz columna 6 m. 250 W VSAP	765,69	765,69	
M01063	0,2500	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
O01004	1,8000	h Oficial especialista	24,94	44,89	
O01009	1,7000	h Peón	21,35	36,30	
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	861,67	17,23	
I14013	0,0640	m³ Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	6,57	
				Suma la partida.....	885,47
				Costes indirectos.....	3% 26,56
				TOTAL PARTIDA.....	912,03
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W			
Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.					
MPT15XP2501,0000	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. VSAP 250 W	1.017,66	1.017,66	
O01004	1,0000	h Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	1.063,95	21,28	
				Suma la partida.....	1.085,23
				Costes indirectos.....	3% 32,56
				TOTAL PARTIDA.....	1.117,79
TBTPT001	ud	Puesta a tierra			
Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.					
O01004	1,8000	h Oficial especialista	24,94	44,89	
O01009	1,7000	h Peón	21,35	36,30	
MP05BMP016,0000	m	Cable Cu RV 0,6/1 kV 1x16 mm²	1,90	19,00	
MP05MDP035,0000	m	Cable desnudo p/t.t. 1x16	0,72	10,78	
MP09TI0003 1,0000	ud	Pica Ac-Cu L=2m D=14,3 mm.	10,39	10,39	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MP09TZ00906,0000	ud	Soldadura aluminotérmica	1,72	10,35	
MP09TZ00601,0000	ud	Seccionador tierra en caja super.	20,71	20,71	
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	152,42	3,05	
Suma la partida.....					155,47
Costes indirectos.....					3% 4,66
TOTAL PARTIDA.....					160,13
TBTT001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A			
Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.					
MPT05BSP0200000	m	Cable rígido 1x10 (H07V-R)	1,71	3,42	
MPT18RR000290000	m	Tub. PVC rígido D23 mm., gp 5	1,07	2,14	
MPT06CAE00050000	ud	Caja deriv. IP54 100x100x62 ciega	2,91	2,91	
MPT06XR000003300	ud	Regleta de conexión 12x4 mm2	2,30	0,76	
MPT00CJ11135,0000	ud	Conj. clavo rosca + imp. p/fij. hormi.	0,35	3,51	
MPT18ZE40003,0000	ud	Grapa metálica c/tubo D16 mm.	0,46	4,63	
MPT08TCW0200000	ud	B.ench. cetac 4P 16 A	3,75	3,75	
MPT06CNW200000	ud	Contenedor IP44 1mod.s/tapa	1,28	1,28	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	59,43	1,19	
Suma la partida.....					60,62
Costes indirectos.....					3% 1,82
TOTAL PARTIDA.....					62,44
TBTT002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T			
Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.					
MPT05BSP0200000	m	Cable rígido 1x10 (H07V-R)	1,71	3,42	
MPT18RR000290000	m	Tub. PVC rígido D23 mm., gp 5	1,07	2,14	
MPT06CAE00050000	ud	Caja deriv. IP54 100x100x62 ciega	2,91	2,91	
MPT06XR000003300	ud	Regleta de conexión 12x4 mm2	2,30	0,76	
MPT00CJ11135,0000	ud	Conj. clavo rosca + imp. p/fij. hormi.	0,35	3,51	
MPT18ZE40003,0000	ud	Grapa metálica c/tubo D16 mm.	0,46	4,63	
MPT08TCW0200000	ud	B. ench. schuko 2P+T 16 A	4,33	4,33	
MPT06CNW200000	ud	Contenedor IP44 1mod.s/tapa	1,28	1,28	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
%2.0MA020002,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	60,01	1,20	
Suma la partida.....					61,21
Costes indirectos.....					3% 1,84
TOTAL PARTIDA.....					63,05
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas			
Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.					
O03089	40,0000	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,95	878,00
I14011	0,3000	m ³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	30,79
I15001	30,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	61,80
I03005	6,4500	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	21,35
A01008	6,1500	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	61,25
I16019	2,6000	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	124,10
Suma la partida.....					1.177,29
Costes indirectos.....					3% 35,32

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.212,61
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento			
		Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.			
			Suma la partida.....		517,50
			Costes indirectos.....	3%	15,53
TOTAL PARTIDA.....					533,03
TCTIC04	ud	Puentes B.T.			
		Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (etileno - propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.			
MCTCTIC04	1,0000 ud	Puentes BT	3.835,00	3.835,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
M01090	1,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	44,66	
M01063	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	147,88	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	4.130,80	82,62	
			Suma la partida.....		4.213,42
			Costes indirectos.....	3%	126,40
TOTAL PARTIDA.....					4.339,82
TCTIC05	ud	Tierras exteriores prot. transformación: anillo rectangular			
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14mm de diámetro.			
MCTCTIC05	1,0000 ud	Tierras Exteriores prot. Transformación: Anillo rectangular	2.025,00	2.025,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
M01090	1,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	44,66	
M01063	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	147,88	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	2.320,80	46,42	
			Suma la partida.....		2.367,22
			Costes indirectos.....	3%	71,02
TOTAL PARTIDA.....					2.438,24
TCTIC06	ud	Tierras exteriores serv transformación: picas alineadas			
		Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.			
MCTCTIC06	1,0000 ud	Tierras Exteriores Serv. Transformación: Picas alineadas	615,00	615,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
M01090	1,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	44,66	
M01063	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	147,88	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	910,80	18,22	
			Suma la partida.....		929,02
			Costes indirectos.....	3%	27,87
TOTAL PARTIDA.....					956,89
TCTIC07	ud	Tierras interiores prot. transformación			
		Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de M.T. y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.			
MCTCTIC07	1,0000 ud	Tierras Interiores Prot. Transformación	925,00	925,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
M01090	1,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	44,66	
M01063	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	147,88	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	1.220,80	24,42	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		1.245,22
			Costes indirectos.....	3%	37,36
			TOTAL PARTIDA.....		1.282,58
TCTIC08	ud	Tierras interiores serv. transformación			
		Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.			
MCTCTIC08	1,0000 ud	Tierras Interiores Serv. Transformación	846,00	846,00	
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
M01090	1,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	44,66	
M01063	2,5000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	147,88	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	1.141,80	22,84	
			Suma la partida.....		1.164,64
			Costes indirectos.....	3%	34,94
			TOTAL PARTIDA.....		1.199,58
TCTIC09	ud	Iluminación edificio de transformación			
		Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Instalación completa y todos los accesorios necesarios.			
MCTCTIC09	1,0000 ud	Iluminación Edificio de Transformación	648,43	648,43	
O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	705,40	14,11	
			Suma la partida.....		719,51
			Costes indirectos.....	3%	21,59
			TOTAL PARTIDA.....		741,10
TCTIC10	ud	Maniobra de transformación: equipo de seguridad y maniobra			
		Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: guantes y palanca de accionamiento.			
MCTCTIC10	1,0000 ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	154,58	154,58	
O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	186,61	3,73	
			Suma la partida.....		190,34
			Costes indirectos.....	3%	5,71
			TOTAL PARTIDA.....		196,05
TCTIC13	ud	Transformador aceite 630 KVA 20/0,4 KV			
		Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 630 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
P24078	1,0000 ud	Transformador 20/0,40 kV 400 kVA, aceite (p.o.)	9.011,39	9.011,39	
O01004	2,5000 h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	4,0000 h	Peón	21,35	85,40	
M01090	2,5000 h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	74,43	
%2.0MA02000	2,0000 %	Medios Auxiliares 2,0%	9.233,57	184,67	
			Suma la partida.....		9.418,24
			Costes indirectos.....	3%	282,55
			TOTAL PARTIDA.....		9.700,79
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200			
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.			
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PPVT.050	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa+valv. DN50	10,14	10,14
MVC005016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN50 PN16	128,69	128,69
P14038	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	131,20	131,20
P19006	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,33	33,25
			Suma la partida.....		331,05
			Costes indirectos.....	3%	9,93
			TOTAL PARTIDA.....		340,98
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400			
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63
CTBF3558016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 250/400-80 PN16	359,58	359,58
P19010	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	68,75
			Suma la partida.....		783,38
			Costes indirectos.....	3%	23,50
			TOTAL PARTIDA.....		806,88
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630			
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63
CTBF6308016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 450/630-80 PN16	536,05	536,05
P19010	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	68,75
			Suma la partida.....		969,11
			Costes indirectos.....	3%	29,07
			TOTAL PARTIDA.....		998,18
THM0026	ud	Fosa séptica prefabricada de 1000 litros			
		Fosa séptica prefabricada de polietileno de 1000 litros de capacidad, para 4 usuarios máximo, de 120cm de diámetro y 127cm de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10cm de espesor, solera de hormigón fck 15 n/mm2 de 15cm de espesor sobre la instalación, totalmente instalada y lista para funcionar, incluyendo la excavación, el relleno perimetral posterior y las ayudas de albañilería.			
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
P02013	0,1150	t	Arena AG-2/6 (p.o.)	10,03	1,15
MB090OSSEP	1,0000	ud	Fosa sépt. poliet. 1000L 1-4 uds.	403,37	403,37
MB090TREGIS	1,0000	ud	Registro	35,62	35,62
I14004	0,3500	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km	92,54	32,39
I03005	6,0000	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	19,86
A01008	4,5600	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	45,42
			Suma la partida.....		607,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Costes indirectos.....	3% 18,22
				TOTAL PARTIDA.....	625,47
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineas/p. firme			
		Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NT-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20
M04001	0,5000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	19,62
M01063	0,2000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	11,83
M01004	0,0700	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	2,72
M02007	0,1800	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	1,09
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	42,20	0,84
I14013	1,8000	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	184,75
				Suma la partida.....	227,79
				Costes indirectos.....	3% 6,83
				TOTAL PARTIDA.....	234,62
TLAMT.051	ud	Apoyo C 2000 12 Unesa			
		Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 12 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado			
MAPC200012	1,0000	ud	Apoyo C 2000 12 m UNESA	1.083,42	1.083,42
O01004	7,5000	h	Oficial especialista	24,94	187,05
O01009	7,5000	h	Peón	21,35	160,13
M01090	4,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	119,08
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	1.549,68	30,99
				Suma la partida.....	1.580,67
				Costes indirectos.....	3% 47,42
				TOTAL PARTIDA.....	1.628,09
TLAMT.053	ud	Apoyo C 2000 16 Unesa			
		Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 16 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado			
MAPC200016	1,0000	ud	Apoyo C 2000 16m UNESA	1.328,11	1.328,11
O01004	7,5000	h	Oficial especialista	24,94	187,05
O01009	7,5000	h	Peón	21,35	160,13
M01090	5,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	148,85
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	1.824,14	36,48
				Suma la partida.....	1.860,62
				Costes indirectos.....	3% 55,82
				TOTAL PARTIDA.....	1.916,44
TLAMT.058	ud	Cadena de amarre			
		Cadena de amarre de nivel de polución medio según cuadro 10.1 de NT-IMBT 1451/0103/1 compuesta por: 2 aisladores de vidrio U70BS, grillete normal GN, horquilla de bola HB-16, alojamiento de rotula R-16 P con pastilla larga, grapa de amarre con tornillos GA-1, completamente montada y conexionada.			
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43
O01009	1,1000	h	Peón	21,35	23,49
MP12AR0010	2,0000	ud	Aislador U70Bs	17,84	35,68
MP12HP0300	1,0000	ud	Grillete N 242020	3,43	3,43
MP12HP0210	1,0000	ud	Horquilla Bola HN-16	4,18	4,18
MP12HP0140	1,0000	ud	Rótula de Protección RP-16P	9,94	9,94
MP12HP0070	1,0000	ud	Grapa de amarre GA-1	8,10	8,10
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	112,25	2,25
				Suma la partida.....	114,50
				Costes indirectos.....	3% 3,44
				TOTAL PARTIDA.....	117,94

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TLAMT.059	ud	Cruceta boveda apoyos celosia Cruceta tipo bóveda-recta según especificaciones de compañía suministradora de energía, de acero galvanizado para apoyos de celosia. Cumple normativa Unesa (RU-6704-A). Incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado y parte proporcional de accesorios para su instalacion, totalmente montada e instalada.			
O01004	4,5000	h Oficial especialista	24,94	112,23	
O01009	4,5000	h Peón	21,35	96,08	
MPT12YH17000000	00000	ud Cruceta boveda apoyo celosia	392,24	392,24	
M01090	2,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	74,43	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	674,98	13,50	
		Suma la partida.....			688,48
		Costes indirectos.....		3%	20,65
		TOTAL PARTIDA.....			709,13
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, etc. Completamente instalado.			
MP12YH18601,0000	ud	Cruceta derivación CP-SF-1	57,12	57,12	
MP12ASI8523,0000	ud	XS Cut-Out c/portaf. 24 kV	157,47	472,41	
O01004	2,4000	h Oficial especialista	24,94	59,86	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	632,09	12,64	
		Suma la partida.....			644,73
		Costes indirectos.....		3%	19,34
		TOTAL PARTIDA.....			664,07
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, aisladores, etc. Completamente instalado.			
MP12YH18501,0000	ud	Cruceta derivación CP-S1	111,41	111,41	
MP12ASI5943,0000	ud	Secc. unip. 400A/24 kV SELA-U	146,45	439,35	
MP12ARVI 3,0000	ud	Aislador Vidrio Arvi 32	9,17	27,50	
O01004	2,4000	h Oficial especialista	24,94	59,86	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	680,82	13,62	
		Suma la partida.....			694,44
		Costes indirectos.....		3%	20,83
		TOTAL PARTIDA.....			715,27
TLAMT.100	m	Cable línea aérea M.T. LA-56 Cable para línea aérea de M.T. de aluminio-Alumoweld, tipo LA-56, incluso tendido y tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas, regulado y retencionado en línea trifásica, totalmente instalado.			
O01004	0,0100	h Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,0100	h Peón	21,35	0,21	
MP05MA0302,0500	m	Cable engrasado LA-56	0,91	0,96	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	1,42	0,03	
		Suma la partida.....			1,45
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,49
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo. Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosias (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocació, segun compañía suministradora.			
MP12YZ01004,0000	ud	Chapa antiescalo e=1 mm i/herra.	44,47	177,87	
O01004	0,7000	h Oficial especialista	24,94	17,46	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	238,03	4,76	
		Suma la partida.....			242,79
		Costes indirectos.....		3%	7,28
		TOTAL PARTIDA.....			250,07

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T. Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.			
O01004	2,1000	h Oficial especialista	24,94	52,37	
O01009	2,1000	h Peón	21,35	44,84	
MPT05MDP060000	6,0000	m Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	7,74	
MPT09TZ0060000	6,0000	ud Seccionador tierra en caja super	19,79	19,79	
MP09TI0001	1,0000	ud Pica Ac-Cu L=1m D=14,3 mm	5,71	5,71	
MPT09TZ1110000	1,0000	ud Borne de tierra	1,23	1,23	
%2.0MA020022000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	131,68	2,63	
		Suma la partida.....			134,31
		Costes indirectos.....		3%	4,03
		TOTAL PARTIDA.....			138,34
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,			
MPT05MDP060000	6,0000	m Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	29,01	
MP09TI0001	4,0000	ud Pica Ac-Cu L=1m D=14,3 mm	5,71	22,83	
MPT09TZ1110000	1,0000	ud Borne de tierra	1,23	6,13	
MPT09TZ10120000	12,0000	ud Arqueta puesta a tierra	22,25	44,51	
O01004	2,2000	h Oficial especialista	24,94	54,87	
O01009	2,4000	h Peón	21,35	51,24	
%2.0MA020022000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	208,59	4,17	
		Suma la partida.....			212,76
		Costes indirectos.....		3%	6,38
		TOTAL PARTIDA.....			219,14
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.			
MP12P000051,0000	51,0000	ud Placa peligro muerte	3,08	3,08	
MP12P000103,0000	103,0000	ud Triangulo riesgo eléctrico	5,92	17,77	
O01009	0,3000	h Peón	21,35	6,41	
%2.0MA020022000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	27,26	0,55	
		Suma la partida.....			27,81
		Costes indirectos.....		3%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....			28,64
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.			
TET001A	1,0000	ud Trabajos en tensión	1.262,13	1.262,13	
		Suma la partida.....			1.262,13
		Costes indirectos.....		3%	37,86
		TOTAL PARTIDA.....			1.299,99
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.			
O01004	0,8000	h Oficial especialista	24,94	19,95	
O01009	0,8000	h Peón	21,35	17,08	
MP12BS001	1,0000	ud Baliza salvapájaros en espiral	20,43	20,43	
M01090	0,8000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	23,82	
%2.0MA020022000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	81,28	1,63	
		Suma la partida.....			82,91
		Costes indirectos.....		3%	2,49
		TOTAL PARTIDA.....			85,40
TLSMT.003	m	Línea M.T. AL 12/20KV - 3X1X150 Línea de M.T. con conductor de aluminio y aislamiento seco de 12/20 KV., de 3x1x150 mm ² DHZL, incluso enhebrado en canalización, parte proporcional de empalmes, conexión y pequeño material, totalmente montado e instalado.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
MPT05MA02300000	30,0000	m Cable Al. Seco 15/25 kV. 1x150 DHZ1	12,86	38,57	
%2.0MA020022000	2,0000	% Medios Auxiliares 2,0%	43,20	0,86	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		44,06
			Costes indirectos.....	3%	1,32
			TOTAL PARTIDA.....		45,38
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo. Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.			
O01004	0,2400	h	Oficial especialista	24,94	5,99
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41
MPT18AG01092000	m	Tubo acer. galv. 4" DIN 2440 ST-35	16,49	19,79	
MPT18AN05590000	ud	Abrazad. sujecc. y taco 4"	5,34	5,34	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	37,53	0,75	
			Suma la partida.....		38,28
			Costes indirectos.....	3%	1,15
			TOTAL PARTIDA.....		39,43
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
MPT12AK30120000	ud	Kit 3term. int. 12/20kV; 95-240 3M	129,70	129,70	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	180,98	3,62	
			Suma la partida.....		184,60
			Costes indirectos.....	3%	5,54
			TOTAL PARTIDA.....		190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
MPT12AK30140000	ud	Kit 3term. ext 12/20 kV; 25-120 3M	280,18	280,18	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	331,46	6,63	
			Suma la partida.....		338,09
			Costes indirectos.....	3%	10,14
			TOTAL PARTIDA.....		348,23
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV. Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
MP12AVI1041,0000	ud	Pararrayo Ox. Met. 24kV 10kA	141,10	141,10	
MPT12YH19750000	ud	Soporte TS-1" peine"	67,93	67,93	
MPT05MDP0665000	m	Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	2,90	
%2.0MA020002000	%	Medios Auxiliares 2,0%	237,57	4,75	
			Suma la partida.....		242,32
			Costes indirectos.....	3%	7,27
			TOTAL PARTIDA.....		249,59
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
M01006	0,0300	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,31
			Suma la partida.....		1,31
			Costes indirectos.....	3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....		1,35
TMT0151	m³	Relleno grava 5/15 mm. En arqueta decantación Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en arqueta decantación filtros de forma manual.			
O01001	0,0130	h	Capataz	26,79	0,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0500	h Peón	21,35	1,07	
P02009	1,0000	m³ Grava (p.o.)	20,60	20,60	
			Suma la partida.....		22,02
			Costes indirectos.....	3%	0,66
			TOTAL PARTIDA.....		22,68
TOCCUBP	m²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.			
O01001	0,0500	h Capataz	26,79	1,34	
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
MB44Z5011	1,2600	m² Chapa prelacada color verde	9,67	12,19	
MB44Z5012	0,0700	m Caballete articul. nervada color	19,45	1,36	
MB44Z5013	1,6000	ud Gancho completo IPN-120	0,31	0,50	
			Suma la partida.....		22,33
			Costes indirectos.....	3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....		23,00
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
MB090EXTPO	0,0000	ud Extintor polvo 12 kg	87,02	87,02	
			Suma la partida.....		89,16
			Costes indirectos.....	3%	2,67
			TOTAL PARTIDA.....		91,83
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=10mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 10 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MQPPH08001	1,0000	h Perfor. Horizont. para tubería acero Dn 914mm	525,00	525,00	
M01020	0,8000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
P11017	1,0000	m Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	522,62	522,62	
			Suma la partida.....		1.136,99
			Costes indirectos.....	3%	34,11
			TOTAL PARTIDA.....		1.171,10
TPVR0200	m	Tubería PVC corrugado ø200 mm. TUBERIA PVC CORRUGADO Ø200 MM PARA PROTECCIÓN CABLEADO ELÉCTRICO, SEGÚN ITC-BT. TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR.			
MPRTC.200	1,0000	m Tubería PVC corrug. D200 mm.	10,28	10,28	
O01009	0,1200	h Peón	21,35	2,56	
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
M01090	0,0120	h Grúa autopulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	0,36	
%2.0MA0200	0,2000	% Medios Auxiliares 2,0%	16,19	0,32	
			Suma la partida.....		16,51
			Costes indirectos.....	3%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		17,01
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.			
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000	h Peón	21,35	8,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01048	18,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	21,06	
M02019	0,2000 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	1,39	
M04001	0,2000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	7,85	
I18008	0,3600 m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	24,36	8,77	
A01008	0,3600 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	3,59	
I14013	1,0500 m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	107,77	
I16007	1,0000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	39,87	
I13004	0,0200 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	2,57	
		Suma la partida.....			211,39
		Costes indirectos.....		3%	6,34
		TOTAL PARTIDA.....			217,73
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.			
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
P01048	21,0000 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	24,57	
M02019	0,2000 h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	1,39	
M04001	0,2000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	7,85	
I18008	0,4900 m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	24,36	11,94	
A01008	0,4900 m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	4,88	
I14013	1,1500 m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	102,64	118,04	
I16007	1,2000 m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	47,84	
I13004	0,0200 m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	2,57	
		Suma la partida.....			242,23
		Costes indirectos.....		3%	7,27
		TOTAL PARTIDA.....			249,50
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
P09004B	1,0000 m	Tubo hormigón campana ø 0,30 m con p.p. junta de goma (p.o.)	14,55	14,55	
M01054	0,1500 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	5,39	
A01006	0,2830 m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	34,54	9,77	
		Suma la partida.....			45,91
		Costes indirectos.....		3%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....			47,29
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.			
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
P09014	1,0000 m	Tubo hormigón sin armar campana ø 0,40 m con p.p. junta de goma (p.o.)	22,16	22,16	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01054	0,1500	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	5,39	
A01006	0,2830	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km	34,54	9,77	
		Suma la partida.....			53,52
		Costes indirectos.....		3%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....			55,13
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.			
O01004	0,3500	h Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500	h Peón	21,35	7,47	
P09015	1,0000	m Tubo hormigón sin armar campana ø 0,50 m con p.p. junta de goma (p.o.)	32,92	32,92	
M01054	0,1500	h Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	5,39	
A01006	0,2830	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km	34,54	9,77	
		Suma la partida.....			64,28
		Costes indirectos.....		3%	1,93
		TOTAL PARTIDA.....			66,21
TSMP001	ud	Medidor presión 4 - 20 ma Medidor de presión con sensor capacitivo con emisión de señal analógica 4-20 ma, compensación de la temperatura, para un abanico de medidas de 0 a 40 bar, para zona clasificada IP66 y junta tórica fpm vitóne, incluidos pp de pateriales auxliars. Completamente instalado y probado.			
O01004	0,2000	h Oficial especialista	24,94	4,99	
O01009	1,5000	h Peón	21,35	32,03	
MTSMP001	1,0000	ud Medidor presión 4-20 mA	264,50	264,50	
		Suma la partida.....			301,52
		Costes indirectos.....		3%	9,05
		TOTAL PARTIDA.....			310,57
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2 Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conesión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instalado y probado.			
O01004	0,1000	h Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
MTSMP002	1,0000	ud Manómetro esfera	55,78	55,78	
MTSMP003	1,0000	ud Válvula esfera DN 1 1/2"	42,18	42,18	
		Suma la partida.....			111,13
		Costes indirectos.....		3%	3,33
		TOTAL PARTIDA.....			114,46
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	0,6000	h Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000	h Peón	21,35	12,81	
P22007	1,0000	ud Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
PPVT.050	1,0000	pp Parte proporcional juntas y tornillería ventosa+valv. DN50	10,14	10,14	
CTBF2258016	1,0000	ud Collarín de toma de fundición salida brida 90/200-50 PN16	125,10	125,10	
MVC005016	1,0000	ud Válvula compuerta DN50 PN16	128,69	128,69	
C4509016	2,0000	ud Codos 45º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
P19014	2,5000	m Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	14,30	
		Suma la partida.....			557,24

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	16,72
			TOTAL PARTIDA.....		573,96
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa			
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03
CTBF4008016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 225-400/80 PN16	297,86	297,86
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63
C4509016	2,0000	ud	Codos 45º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75
P19014	2,5000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	14,30
			Suma la partida.....		969,51
			Costes indirectos.....	3%	29,09
			TOTAL PARTIDA.....		998,60
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa			
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	1,7000	h	Oficial especialista	24,94	42,40
O01009	1,7000	h	Peón	21,35	36,30
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50
PPVT.150	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN 150	33,51	33,51
CTBF6308016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 450/630-80 PN16	536,05	536,05
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58
C4516016	2,0000	ud	Codos 45º Ø160 PE100 PN16	70,70	141,40
P19026	2,5000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	42,98
M01090	1,7000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	50,61
			Suma la partida.....		1.563,33
			Costes indirectos.....	3%	46,90
			TOTAL PARTIDA.....		1.610,23
TVFC0100	ud	Filtro colador Dn 100			
		Filtro colador metálico conexión mediante bridas Dn100 y paso 5 mm, con superficie bruta paso de 785 cm2. Totalmente instalado.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81
MVFC0100	1,0000	ud	Filtro colador DN 100	74,98	74,98
			Suma la partida.....		102,75
			Costes indirectos.....	3%	3,08
			TOTAL PARTIDA.....		105,83
TVHAR0250	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 250 PN 16			
		Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn250 PN16, totalmente instalada.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PPV.250	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería DN 250 PN 16	47,61	47,61
MVHAR0250	1,0000	ud	Válvula hidráulica alivio rápido DN 250 PN 16	5.578,08	5.578,08
				Suma la partida.....	5.662,72
				Costes indirectos.....	3% 169,88
				TOTAL PARTIDA.....	5.832,60
Toma200-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16			
Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.					
CTF20065161	1,0000	ud	Collarín de toma fundición 200/65 salida brida, incluso brida y	123,13	123,13
P19008C	25,0000	m	Tubo de PEAD 100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,17	79,35
VBM50-2	1,0000	ud	Válvula bola metálica roscada DN 50-2", incluso codo mixto 2"-90	64,86	64,86
RPØ63	1,0000	ud	Reductor de presión en línea Ø63	876,61	876,61
HIDRANTE	1,0000	ud	Hidrante con contador y válvula hidráulica	529,47	529,47
MFØ63	15,0000	m	Manguera flexible tipo liquiflex Ø63	15,66	234,95
CPREH	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón con puerta	948,75	948,75
O01004	7,5000	h	Oficial especialista	24,94	187,05
O01009	7,5000	h	Peón	21,35	160,13
				Suma la partida.....	3.204,30
				Costes indirectos.....	3% 96,13
				TOTAL PARTIDA.....	3.300,43
Toma315-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16			
Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.					
CTF31565161	1,0000	ud	Collarín de toma fundición 315/65 salida brida, incluso brida, p	256,92	256,92
P19008C	25,0000	m	Tubo de PEAD 100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,17	79,35
VBM50-2	1,0000	ud	Válvula bola metálica roscada DN 50-2", incluso codo mixto 2"-90	64,86	64,86
RPØ63	1,0000	ud	Reductor de presión en línea Ø63	876,61	876,61
HIDRANTE	1,0000	ud	Hidrante con contador y válvula hidráulica	529,47	529,47
MFØ63	15,0000	m	Manguera flexible tipo liquiflex Ø63	15,66	234,95
CPREH	1,0000	ud	Caseta prefabricada de hormigón con puerta	948,75	948,75
O01004	7,5000	h	Oficial especialista	24,94	187,05
O01009	7,5000	h	Peón	21,35	160,13
				Suma la partida.....	3.338,09
				Costes indirectos.....	3% 100,14
				TOTAL PARTIDA.....	3.438,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UAB005	ud	Electrobomba sumergible. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bse150a1a0000	1,0000	ud	Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de	1.839,83	1.839,83
mt36bse007a1,0000	1,0000	ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	293,48	293,48
mt36bse006a1,0000	1,0000	ud	Regulador de nivel para aguas limpias, con cable de 3 m.	22,31	22,31
mt36bom0201,0000	1,0000	ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la	22,45	22,45
mt36bom060b,0000	1,0000	ud	Conexión a la red eléctrica de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada.	5,00	5,00
O01017	0,8000	h	Cuadrilla A	57,73	46,18
			Suma la partida.....		2.229,25
			Costes indirectos.....	3%	66,88
			TOTAL PARTIDA.....		2.296,13
UJA070	jor	Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.			
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
M01009	4,0000	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	162,64
			Suma la partida.....		248,04
			Costes indirectos.....	3%	7,44
			TOTAL PARTIDA.....		255,48
VALHIMEM25	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2½" PN16			
VHM3	1,0000	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3"	122,81	122,81
VHM25	1,0000	ud	Válvula hidráulica de membrana 2,5" PN 16	138,80	138,80
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68
			Suma la partida.....		284,76
			Costes indirectos.....	3%	8,54
			TOTAL PARTIDA.....		293,30
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m			
O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	57,73	9,24
P06032	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 40 1,8 mm, 1,5 m (p.o.)	2,21	2,21
P13VP080	0,0300	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	8,66	0,26
P13VP070	0,0800	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	11,73	0,94
P13VP090	0,0800	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	10,81	0,86
P13VP100	0,0800	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	8,05	0,64
I14009	0,0080	m ³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	98,33	0,79
			Suma la partida.....		14,94
			Costes indirectos.....	3%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....		15,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VD100-110P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TPE10011016,0000	ud	T electrosoldable PE100 Ø110 PN16	50,98	50,98	
MPBPE110102,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78	
BAPP1101012,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
VMW100P 1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004 1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009 3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
		Suma la partida.....			322,48
		Costes indirectos.....		3%	9,67
		TOTAL PARTIDA.....			332,15
VD100-110_P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TPE10011010,0000	ud	T electrosoldable PE100 Ø110 PN10	31,92	31,92	
MPBPE110102,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	20,72	
BAPP1101012,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
VMW100P 1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004 1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009 3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
		Suma la partida.....			302,36
		Costes indirectos.....		3%	9,07
		TOTAL PARTIDA.....			311,43
VD100-110_P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TPE10011016,0000	ud	T electrosoldable PE100 Ø110 PN16	50,98	50,98	
MPBPE110102,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78	
BAPP1101012,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
VMW100P 1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004 1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009 3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
		Suma la partida.....			322,48
		Costes indirectos.....		3%	9,67
		TOTAL PARTIDA.....			332,15
VD100-125P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TPEAD125110,0000	ud	T reducida PEAD PE100 125/110 PN16	77,60	77,60	
MPBPE110102,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78	
BAPP1101012,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64	
VMW100P 1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004 2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009 4,0000	h	Peón	21,35	85,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		382,92
			Costes indirectos.....	3%	11,49
			TOTAL PARTIDA.....		394,41
VD100-125_P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN10	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida 125/110 de PEAD PE100, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
TPEAD125110	0,0000	ud	T reducida PEAD PE100 125/110 PN10	61,58	61,58
MPBPE11010	2,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	20,72
BAPP110101	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40
			Suma la partida.....		365,84
			Costes indirectos.....	3%	10,98
			TOTAL PARTIDA.....		376,82
VD100-140P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN16	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF1401001	1,0000	ud	Collarín de toma fundición 140/100 salida brida	61,11	61,11
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP110101	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		291,90
			Costes indirectos.....	3%	8,76
			TOTAL PARTIDA.....		300,66
VD100-140_P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN10	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF1401001	1,0000	ud	Collarín de toma fundición 140/100 salida brida	61,11	61,11
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36
BAPP110101	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		291,37
			Costes indirectos.....	3%	8,74
			TOTAL PARTIDA.....		300,11
VD100-160_P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF1601001	1,0000	ud	Collarín de toma fundición 160/100 salida brida	90,30	90,30
MPBPE11010	1,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36
BAPP110101	1,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
				Suma la partida.....	320,56
				Costes indirectos.....	3% 9,62
				TOTAL PARTIDA.....	330,18
VD100-160_P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF16010016	0,0000	ud	Collarín de toma fundición 160/100 salida brida	90,30	90,30
MPBPE11016	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
				Suma la partida.....	321,09
				Costes indirectos.....	3% 9,63
				TOTAL PARTIDA.....	330,72
VD100-200P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF20010016	0,0000	ud	Collarín de toma fundición 200/100 salida brida	96,40	96,40
MPBPE11016	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36
BAPP1101016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
				Suma la partida.....	326,66
				Costes indirectos.....	3% 9,80
				TOTAL PARTIDA.....	336,46
VD100-200P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTBF20010016	0,0000	ud	Collarín de toma fundición 200/100 salida brida	96,40	96,40
MPBPE11016	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
				Suma la partida.....	327,19
				Costes indirectos.....	3% 9,82
				TOTAL PARTIDA.....	337,01
VD100-250P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16	Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.		
CTF25010016	0,0000	ud	Collarín de toma fundición 250/100 salida brida	158,64	158,64
MPBPE11016	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BAPP1101016	6,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
VMW100P	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	389,43
				Costes indirectos.....	3% 11,68
				TOTAL PARTIDA.....	401,11
VD100-250_P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTF25010016	6,0000 ud	Collarín de toma fundición 250/100 salida brida	158,64	158,64	
MPBPE11010	10,0000 ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36	
BAPP1101016	6,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
VMW100P	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	388,90
				Costes indirectos.....	3% 11,67
				TOTAL PARTIDA.....	400,57
VD100-250_P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTF25010016	6,0000 ud	Collarín de toma fundición 250/100 salida brida	158,64	158,64	
MPBPE11010	10,0000 ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89	
BAPP1101016	6,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
VMW100P	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	389,43
				Costes indirectos.....	3% 11,68
				TOTAL PARTIDA.....	401,11
VD100-315P10	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø355 PN15 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTF31510016	6,0000 ud	Collarín de toma fundición 315/100 salida brida	191,98	191,98	
MPBPE11010	10,0000 ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	10,36	
BAPP1101016	6,0000 ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82	
VMW100P	1,0000 ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90	
TORNILLERÍA	1,5000 ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72	
O01004	1,5000 h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
				Suma la partida.....	422,24
				Costes indirectos.....	3% 12,67
				TOTAL PARTIDA.....	434,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VD100-315P16	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø315 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
CTF31510016	0,0000	ud	Collarín de toma fundición 315/100 salida brida	191,98	191,98
MPBPE11016	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	10,89
BAPP1101016	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	29,82
VMW100P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 tipo wafer con palanca	77,90	77,90
TORNILLERÍA	0,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		422,77
			Costes indirectos.....	3%	12,68
			TOTAL PARTIDA.....		435,45
VD80-90_P10	ud	Válvula de descarga Ø80 sobre tubería PE100 Ø90 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 80 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø90 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø90, 2 portabridas PE100 Ø90, 2 bridas plástico con junta Ø90, 1 válvula de mariposa Ø80 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TPE10009010	0,0000	ud	T electrosoldable PE100 Ø90 PN10	21,61	21,61
MPBPE09010	0,0000	ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	17,17
BAPP9010162	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17
VMW080P	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø80 tipo wafer con palanca	57,13	57,13
TORNILLERÍA	0,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05
			Suma la partida.....		255,26
			Costes indirectos.....	3%	7,66
			TOTAL PARTIDA.....		262,92
VM100-110_P10	ud	Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas PVC PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW100V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 wafer con manoreductor	109,02	109,02
MPBPE11010	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN10	10,36	20,72
BAPP1101010	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64
TORNILLERÍA	0,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
			Suma la partida.....		246,39
			Costes indirectos.....	3%	7,39
			TOTAL PARTIDA.....		253,78
VM100-110_P16	ud	Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW100V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 wafer con manoreductor	109,02	109,02
MPBPE11010	0,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78
BAPP1101010	0,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64
TORNILLERÍA	0,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
			Suma la partida.....		247,45
			Costes indirectos.....	3%	7,42
			TOTAL PARTIDA.....		254,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VM100-63_P10	ud	Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW100V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø100 wafer con manoreductor	109,02	109,02
MPBPE11010	2,0000	ud	Portabridas Ø110 PE100 PN16	10,89	21,78
BAPP1101010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/110 PN10/16 con junta	29,82	59,64
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35
			Suma la partida.....		247,45
			Costes indirectos.....	3%	7,42
			TOTAL PARTIDA.....		254,87
VM125-125_P10	ud	Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas PVC PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW125V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø125 wafer con manoreductor	146,18	146,18
MPBPE12510	2,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN10	13,98	27,97
BAPP1251010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	59,69
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69
			Suma la partida.....		313,15
			Costes indirectos.....	3%	9,39
			TOTAL PARTIDA.....		322,54
VM125-125_P16	ud	Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW125V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø125 wafer con manoreductor	146,18	146,18
MPBPE12510	2,0000	ud	Portabridas Ø125 PE100 PN16	13,24	26,47
BAPP1251010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 100/125 PN10/16 con junta	29,84	59,69
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,2500	h	Oficial especialista	24,94	31,18
O01009	1,2500	h	Peón	21,35	26,69
			Suma la partida.....		311,65
			Costes indirectos.....	3%	9,35
			TOTAL PARTIDA.....		321,00
VM150-140_P10	ud	Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN10 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE14010	2,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN10	19,85	39,70
BAPP1401010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	79,83
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		394,24
			Costes indirectos.....	3%	11,83
			TOTAL PARTIDA.....		406,07

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VM150-140_P16	ud	Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN16 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE14016	2,0000	ud	Portabridas Ø140 PE100 PN16	21,65	43,31
BAPP1401016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 125/140 PN10/16 con junta	39,92	79,83
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		397,85
			Costes indirectos.....	3%	11,94
			TOTAL PARTIDA.....		409,79
VM150-160_P10	ud	Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE16016	2,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	46,94
BAPP1601016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		418,32
			Costes indirectos.....	3%	12,55
			TOTAL PARTIDA.....		430,87
VM150-160_P16	ud	Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE16016	2,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN16	24,04	48,07
BAPP1601016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		419,45
			Costes indirectos.....	3%	12,58
			TOTAL PARTIDA.....		432,03
VM160-160P10	ud	Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN10			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE16016	2,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	46,94
BAPP1601016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03
			Suma la partida.....		418,32
			Costes indirectos.....	3%	12,55
			TOTAL PARTIDA.....		430,87
VM160-160P16	ud	Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN16			
VMW150V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø150 wafer con manoreductor	183,83	183,83
MPBPE16016	2,0000	ud	Portabridas Ø160 PE100 PN10	23,47	46,94
BAPP1601016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 150/160 PN10/16 con junta	48,33	96,67
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		418,32
			Costes indirectos.....	3%	12,55
			TOTAL PARTIDA.....		430,87
VM200-200P16	ud	Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW200V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø200 wafer con manoreductor	290,87	290,87
MPBPE20016	2,0000	ud	Portabridas Ø200 PE100 PN16	39,25	78,50
BAPP20016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN16 con junta	121,76	243,52
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36
			Suma la partida.....		715,34
			Costes indirectos.....	3%	21,46
			TOTAL PARTIDA.....		736,80
VM200-200_P10	ud	Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW200V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø200 wafer con manoreductor	290,87	290,87
BMPBPE20010	2,0000	ud	Portabridas 200 PE100 PN10	37,01	74,01
BAPP20010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 200/200 PN10 con junta	77,17	154,33
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	1,7500	h	Oficial especialista	24,94	43,65
O01009	1,7500	h	Peón	21,35	37,36
			Suma la partida.....		621,66
			Costes indirectos.....	3%	18,65
			TOTAL PARTIDA.....		640,31
VM250-250_P10	ud	Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW250V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø250 tipo wafer con volante	465,51	465,51
MPBPE25010	2,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN10	68,24	136,48
BAPP25010	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN10 con junta	102,97	205,94
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
			Suma la partida.....		921,95
			Costes indirectos.....	3%	27,66
			TOTAL PARTIDA.....		949,61
VM250-250_P16	ud	Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW250V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø250 tipo wafer con volante	465,51	465,51
MPBPE25016	2,0000	ud	Portabridas Ø250 PE100 PN16	100,03	200,05
BAPP25016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 250/250 PN16 con junta	150,06	300,13
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70
			Suma la partida.....		1.079,71
			Costes indirectos.....	3%	32,39
			TOTAL PARTIDA.....		1.112,10

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VM300-315_P10	ud	Válvula de mariposa Ø355 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN10 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW300V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø300 tipo wafer con volante	564,28	564,28
MPBPE31510	2,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN10	117,61	235,22
BAPP31510	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN10 con junta	127,84	255,68
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		1.180,78
			Costes indirectos.....	3%	35,42
			TOTAL PARTIDA.....		1.216,20
VM300-315_P16	ud	Válvula de mariposa Ø300 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW300V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø300 tipo wafer con volante	564,28	564,28
MPBPE31510	2,0000	ud	Portabridas Ø315 PE100 PN16	227,28	454,56
BAPP31516	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 300/315 PN16 con junta	199,54	399,08
TORNILLERÍA	1,0000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	21,44
O01004	2,2500	h	Oficial especialista	24,94	56,12
O01009	2,2500	h	Peón	21,35	48,04
			Suma la partida.....		1.543,52
			Costes indirectos.....	3%	46,31
			TOTAL PARTIDA.....		1.589,83
VM80-90_P10	ud	Válvula de mariposa Ø90 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas PVC PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW080V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø63 wafer con manoreductor	79,72	79,72
MPBPE09010	2,0000	ud	Portabridas Ø63 PE160 PN10	8,58	17,17
BAPP901016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71
O01009	0,7500	h	Peón	21,35	16,01
			Suma la partida.....		189,50
			Costes indirectos.....	3%	5,69
			TOTAL PARTIDA.....		195,19
VM80-90_P16	ud	Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas acero con PP PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VMW080V	1,0000	ud	Válvula mariposa Ø63 wafer con manoreductor	79,72	79,72
MPBPE09010	2,0000	ud	Portabridas Ø90 PE100 PN16	9,15	18,31
BAPP901016	2,0000	ud	Brida de acero recubierta de PP 80/90 PN10/16 con junta	23,59	47,17
TORNILLERÍA	1,5000	ud	Tornillería dacrometizada con tuercas	21,44	10,72
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71
O01009	0,7500	h	Peón	21,35	16,01
			Suma la partida.....		190,64
			Costes indirectos.....	3%	5,72
			TOTAL PARTIDA.....		196,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
VMAREXVEL1000 ud Válv. Mariposa de exceso de velocidad DN1000						
Válvula de mariposa diseñada para cierre de emergencia Dn1000 PN16 cuerpo con bridas según en 558-1 con dimensiones de brida EN 1092-2 PN10 tipo 21, material del cuerpo en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) protección anticorrosiva interior y exterior epoxy 250 micras color azul, con anillo de asiento embutido en el cuerpo de acero fundido inoxidable, disco de doble excentricidad en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) con protección anticorrosiva epoxy 250 micras. Unión eje/disco mediante chavetas, material del cojinete acero cincado con capa de deslizamiento PTFE sin mantenimiento, junta perfilada del disco en Epdm homologado, tornillos interiores en Inox A2- 70, eje de acero ferrítico al cromo (1.4057.05) con accionamiento por contrapeso de diseño compacto con sistema hidráulico cerrado, con ajuste del tiempo de cierre en 2 escalones: 70% de la carrera del cierre se efectúa rápidamente y el 30% restante de una forma más lenta. Transferencia de la información de sobrevelocidad mediante palanca de detección intruducida en la tubería, unidad hidráulica incorporada compuesta por depósito de aceite, bomba manual y válvulas de mando. Consola de accionamiento y cubo de accionamiento de fundición dúctil GGG-50, palanca de accionamiento y cilindro de acero, contrapeso de fundición, vástago de embolo y tubos de mando de acero inoxidable con cojinetes auto-lubrificantes. Tiempo de cierre primer escalón entre 10 y 60 segundos, segundo escalón entre 60 y 120 segundos ajustables. Dispositivo de disparo mecánico con mecanismo a péndulo Dn de conexión 300 PN10 material del cuerpo acero soldado RST 37-2 revestido en epoxy 250 micras, contrapesos en fundición GGG-20. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
O01004	5,0000	h	Oficial especialista	24,94	124,70	
O01009	10,0000	h	Peón	21,35	213,50	
PPV.800	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería	391,34	391,34	
VMEV070010	1,0000	ud	Válvula de mariposa por exceso de velocidad DN1000 PN10	47.000,00	47.000,00	
M01020	5,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	197,75	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	47.927,29	958,55	
					Suma la partida.....	48.885,84
					Costes indirectos.....	3% 1.466,58
					TOTAL PARTIDA.....	50.352,42
ValHiMem1¼ ud Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16						
Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
VHM1¼	1,0000	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1¼"	50,03	50,03	
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
					Suma la partida.....	63,92
					Costes indirectos.....	3% 1,92
					TOTAL PARTIDA.....	65,84
ValHiMem1½ ud Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16						
Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.						
VHM1½	1,0000	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1½"	50,50	50,50	
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
					Suma la partida.....	66,70
					Costes indirectos.....	3% 2,00
					TOTAL PARTIDA.....	68,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VHM2	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 2"	56,43	56,43	
O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000 h	Peón	21,35	8,54	
		Suma la partida.....			74,95
		Costes indirectos.....		3%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....			77,20
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VHM3	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 3"	122,81	122,81	
O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
		Suma la partida.....			145,96
		Costes indirectos.....		3%	4,38
		TOTAL PARTIDA.....			150,34
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VHM4	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 4"	175,00	175,00	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
		Suma la partida.....			202,77
		Costes indirectos.....		3%	6,08
		TOTAL PARTIDA.....			208,85
ValHiMem5	ud	Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 5" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VHM5	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16	185,34	185,34	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
		Suma la partida.....			213,11
		Costes indirectos.....		3%	6,39
		TOTAL PARTIDA.....			219,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
VHM6	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 6"	433,30	433,30	
O01004	0,7500 h	Oficial especialista	24,94	18,71	
O01009	0,7500 h	Peón	21,35	16,01	
		Suma la partida.....			468,02
		Costes indirectos.....		3%	14,04
		TOTAL PARTIDA.....			482,06
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16 Suministro e instalación de válvula hidráulica de 8" PN16			
VHM8	1,0000 ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16	196,45	196,45	
O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
		Suma la partida.....			224,22
		Costes indirectos.....		3%	6,73
		TOTAL PARTIDA.....			230,95
VenTri1	ud	Ventosa trifuncional de 1" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TUB503	1,0000 ud	Ventosa trifuncional de 1"	130,78	130,78	
TUB504	1,0000 ud	Llave de paso de 1"	11,53	11,53	
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
		Suma la partida.....			158,51
		Costes indirectos.....		3%	4,76
		TOTAL PARTIDA.....			163,27
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
TUB501	1,0000 ud	Ventosa trifuncional de 2"	174,59	174,59	
TUB502	1,0000 ud	Llave de paso de 2"	11,74	11,74	
O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
		Suma la partida.....			202,53
		Costes indirectos.....		3%	6,08
		TOTAL PARTIDA.....			208,61
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado. Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.			
O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
MPE011	1,0000 m	Marco PEAD 140mm, totalmente colocado	14,46	14,46	
		Suma la partida.....			21,94
		Costes indirectos.....		3%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....			22,60
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada. Cuadrilla A			
O01017	1,0000 h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
MP002	1,0000 ud	Puerta de una hoja de 1x1.5 m. abatible (p.o.)	154,89	154,89	
I03001	0,1000 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	4,54	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14002	0,1000	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	12,94	
			Suma la partida.....			230,10
			Costes indirectos.....		3%	6,90
			TOTAL PARTIDA.....			237,00
a_wifi	ud		Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.			
MIKROTIC_22,0000	ud		EQUIPO WIFI Mikrotik RB/911G-5HPnD-QRT 23dbi 5GHz Dual Chain 802.11a/n High (RB/911G-5HPnD-QRT)	335,21	670,42	
0172373167	3,0000	ud	BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	31,43	
0077067082	3,0000	ud	FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	3,38	
	1,0000	ud	SWITCH DE RED	25,00	25,00	
0601114831	150,0000	m	CABLE 4P 100Ohm FTP PVC CAT.5E 300MHz	1,54	76,93	
20140030	2,0000	ud	CONECTOR RJ-45 FTP	0,86	1,71	
0121010742	50,0000	m	CBL.MOVILFLEX-110 500V 3G1 BOB.NG.	1,84	92,04	
0064062571	150,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M16 GRIS	4,23	211,27	
0187001330	1,0000	ud	MASTIL 45x3000x2mm	94,55	94,55	
20110003	2,0000	ud	GARRAS DE SUJECION PARA MASTIL DE ANTENA 2"	6,59	13,19	
99990002	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
O01004	20,0000	h	Oficial especialista	24,94	498,80	
O03084	3,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	91,59	
			Suma la partida.....			1.846,94
			Costes indirectos.....		3%	55,41
			TOTAL PARTIDA.....			1.902,35
acc_w	ud		Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.			
0172136397	2,0000	ud	BORNA CONEXION UT 4-HESI 5x20	9,03	18,06	
8100314008	1,0000	ud	TP-link Punto de Acceso Inalámbrico N a 300Mbps de Exterior EAP110-Outdoor	274,73	274,73	
0077067082	3,0000	ud	FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	3,38	
0601114831	20,0000	m	CABLE 4P 100Ohm FTP PVC CAT.5E 300MHz	1,54	30,77	
0064062580	20,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M20 GRIS	4,60	92,09	
0244030638	25,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.20mm	0,56	14,08	
20400040	2,0000	ud	LATIGUILLO RJ-45 0.5m UTP	10,99	21,98	
20140030	2,0000	ud	CONECTOR RJ-45 FTP	0,86	1,71	
0187001330	1,0000	ud	MASTIL 45x3000x2mm	94,55	94,55	
20110003	2,0000	ud	GARRAS DE SUJECION PARA MASTIL DE ANTENA 2"	6,59	13,19	
99990002	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
99990001	1,0000	ud	TIMBRADO	36,63	36,63	
O01004	22,0000	h	Oficial especialista	24,94	548,68	
O03084	3,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	91,59	
			Suma la partida.....			1.278,07
			Costes indirectos.....		3%	38,34
			TOTAL PARTIDA.....			1.316,41
amp_ges	ud		Ampliación de aplicación de gestión de riego IRRIGEST Ampliación de la aplicación de gestión de riegos IRRIGEST en la red de hidrantes incluyendo las nuevas estaciones remotas en la base de datos de la aplicación de control.			
O03084	97,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.961,41	
			Suma la partida.....			2.961,41
			Costes indirectos.....		3%	88,84
			TOTAL PARTIDA.....			3.050,25

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
arr_m_7_5	ud	Circuito eléctrico arrancador-inversor motor de hasta 7,5 kw Circuito arrancador de motor trifásico de hasta 7,5 Kw compuesto por protección con disyuntor con contacto auxiliar de señalización de estado y contactor de arranque con contactos auxiliares de señalización de estado, pilotos luminosos de señalización de estado, (marcha y fallo), selector de puesta en marcha en modo local, inlados todos en la puesta del armario.			
0060190915	1,0000	ud DISYUNT.MAGNETOTERMICO 13-18A	276,43	276,43	
0060190977	1,0000	ud CONT.AUX.FRONT.NA/NC	25,54	25,54	
0060191073	1,0000	ud CONT.18A 1NA/1NC 24V 50/60HZ	128,59	128,59	
0060178285	1,0000	ud BLOQUE CONT.AUX.1NA/1NC FRONT.	31,06	31,06	
0060156221	1,0000	ud CBZA.PILOTO LED INTEGRADO RJ.E.PLAST.	11,37	11,37	
0060156207	1,0000	ud CBZA.PILOTO LED INTEGRADO VD.E.PLAST.	11,46	11,46	
0060159192	1,0000	ud BLOQUE LUM.d.22 24V ROJO	14,19	14,19	
99990002	1,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
0060159161	1,0000	ud BLOQUE LUM.d.22 24V VERDE	14,19	14,19	
0060154753	1,0000	ud CBZA.SELECT.d.22 MAN.C.NG.2 FIJ.E.PLAST.	21,59	21,59	
0060158843	1,0000	ud BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NA TORN.	8,88	8,88	
0060226085	3,0000	ud EMBASE DE FIJACION XB5A	8,48	25,44	
0060160983	3,0000	ud PORTAETIQ.RAS.EMBE.LL.30x40 S/ETIQ.	4,91	14,73	
0172371804	4,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 GRIS	5,60	22,38	
0172045837	3,0000	ud BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	5,03	
0172045876	1,0000	ud BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	6,72	
0172145668	1,0000	ud TAPA FINAL D-STTBS 2,5	1,27	1,27	
0172129344	1,0000	ud TAPA FINAL D-ST 2,5	1,24	1,24	
0172144913	4,0000	ud SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	1,70	6,81	
0121012098	4,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 2,5mm2 MA.	0,95	13,23	
0121012623	30,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 AZ.	0,60	18,13	
300026501	1,0000	ud TIMBRADO	43,96	43,96	
O01004	22,0000	h Oficial especialista	24,94	548,68	
		Suma la partida.....			1.287,55
		Costes indirectos.....		3%	38,63
		TOTAL PARTIDA.....			1.326,18
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.			
0049022553	3,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	6,18	18,54	
0049001251	3,0000	ud SOPORTE INCLINADO SI METALICO	4,46	13,39	
0004003886	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 60x43 GRIS	10,64	21,28	
0004003817	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x30 GRIS	11,18	22,36	
0060190854	1,0000	ud DISYUNT.MAGNETOTERMICO 1-1,6A	166,09	166,09	
0060180233	2,0000	ud CONT.9A 1NA/1NC 24V 50/60HZ	90,18	180,36	
0060190977	1,0000	ud CONT.AUX.FRONT.NA/NC	25,54	25,54	
0172581180	7,0000	ud ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	53,04	
0172327788	7,0000	ud RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	64,31	
0060154845	1,0000	ud CBZA.SELECT.d.22 MAN.C.NG.3 FIJ.E.PLAST.	21,81	21,81	
0060154326	3,0000	ud CBZA.PULS.d.22 RASANTE NG.E.PLAST.	12,16	36,49	
0060154753	2,0000	ud CBZA.SELECT.d.22 MAN.C.NG.2 FIJ.E.PLAST.	21,59	43,17	
0060156221	2,0000	ud CBZA.PILOTO LED INTEGRADO RJ.E.PLAST.	11,37	22,73	
0060156207	4,0000	ud CBZA.PILOTO LED INTEGRADO VD.E.PLAST.	11,46	45,85	
0060156184	2,0000	ud CBZA.PILOTO LED INTEGRADO BL.E.PLAST.	12,40	24,80	
0060159130	2,0000	ud BLOQUE LUM.d.22 24V BLANCO	13,38	26,76	
0060159161	4,0000	ud BLOQUE LUM.d.22 24V VERDE	14,19	56,77	
0060159192	2,0000	ud BLOQUE LUM.d.22 24V ROJO	14,19	28,39	
0060226085	3,0000	ud EMBASE DE FIJACION XB5A	8,48	110,25	
0060160983	3,0000	ud PORTAETIQ.RAS.EMBE.LL.30x40 S/ETIQ.	4,91	63,82	
0060158843	7,0000	ud BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NA TORN.	8,88	62,14	
0060158874	2,0000	ud BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NC TORN.	8,68	17,36	
0172136507	4,0000	ud BORNA CONEX.UT 6	1,77	7,09	
0172136520	1,0000	ud BORNA CONEX.UT 6-PE AM.VD	8,76	8,76	
0172371804	46,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 GRIS	5,60	89,54	
0172128323	9,0000	ud SOPORTE CLIPFIX 35	1,67	15,03	
0172049811	6,0000	ud TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	6,84	
0121012685	45,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	28,06	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0121012104	50,0000	m	CBL.EXZHELLENT-XXI 2,5mm2 NG.	1,05	52,48
99990002	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63
99990001	2,0000	ud	TIMBRADO	36,63	73,26
001004	22,0000	h	Oficial especialista	24,94	548,68
Suma la partida.....					1.991,62
Costes indirectos.....					3% 59,75
TOTAL PARTIDA.....					2.051,37
boya_2	ud	Boya de llenado de arqueta de salida de agua residual	Suministro e instalación de boya de detección de llenado de arqueta de salida de agua residual de filtrado e interconexión con el sistema de telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.		
0064058891	1,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M20x1,5 IP65 GRIS	2,27	2,27
0064056750	2,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.20 GR.	7,55	15,09
0064056577	2,0000	ud	MANG.UNION TUBO-TUBO LH d.20 IP67 GR.	2,81	5,62
0044101255	3,0000	m	TUBO AISCAN-B BLIND.d.20 ENCHUFABLE GR	1,96	5,89
0715123909	1,0000	ud	CAJA PLEXO 100x100x55mm S/ENTRADA	7,35	7,35
202700003	5,0000	ud	MANGUERA 3G1mm2 VC4V-K 500V APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, FLEXIBLE CUBIERTA AZUL	2,87	14,34
SOPR	1,0000	ud	SOPORTE DE BOYA DETEC. ROTURA	29,31	29,31
20210001	1,0000	ud	BOYA DE NIVEL AGUAS LIMPIAS MODELO E.L.A. 3 M. POLIMEROS ABS. RELÉ ELECTRONICO INCORPORADO S.C.R.CON CONTRAPESO REF: ELA3M + SD	85,06	85,06
20210002	1,0000	ud	CONTRAPESO PARA BOYA MODELO E.L.A. REF: SD	8,79	8,79
99990002	0,2000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	7,33
99990001	0,2000	ud	TIMBRADO	36,63	7,33
001004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64
Suma la partida.....					338,02
Costes indirectos.....					3% 10,14
TOTAL PARTIDA.....					348,16
boya_d	ud	Boya de llenado de arqueta de salida de agua de drenes	Suministro e instalación de boya de detección de rotura de embalse a través de las salidas de los deranejes e interconexión con el sistema de telecontrol, mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.		
0064058891	1,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M20x1,5 IP65 GRIS	2,27	2,27
0064056750	2,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.20 GR.	7,55	15,09
0064056577	2,0000	ud	MANG.UNION TUBO-TUBO LH d.20 IP67 GR.	2,81	5,62
0044101255	3,0000	m	TUBO AISCAN-B BLIND.d.20 ENCHUFABLE GR	1,96	5,89
0715123909	1,0000	ud	CAJA PLEXO 100x100x55mm S/ENTRADA	7,35	7,35
202700003	5,0000	ud	MANGUERA 3G1mm2 VC4V-K 500V APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, FLEXIBLE CUBIERTA AZUL	2,87	14,34
SOPR	1,0000	ud	SOPORTE DE BOYA DETEC. ROTURA	29,31	29,31
20210001	1,0000	ud	BOYA DE NIVEL AGUAS LIMPIAS MODELO E.L.A. 3 M. POLIMEROS ABS. RELÉ ELECTRONICO INCORPORADO S.C.R.CON CONTRAPESO REF: ELA3M + SD	85,06	85,06
20210002	1,0000	ud	CONTRAPESO PARA BOYA MODELO E.L.A. REF: SD	8,79	8,79
99990002	0,2000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	7,33
99990001	0,2000	ud	TIMBRADO	36,63	7,33
001004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64
Suma la partida.....					338,02
Costes indirectos.....					3% 10,14
TOTAL PARTIDA.....					348,16

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
c_form	ud	Curso formación			
		Curso formación compuesto de a) Introducción a los equipos y componentes que forman el sistema, b) Bases de datos, estructura, acceso y lectura de la información de los usuarios y modificación de los datos de los regantes, c) Programación. Manejo de la programación y del control de todos los equipos a través de puesto central, Control y visualización de todos los elementos de la instalación (navegación por todas las pantallas, Visualización del estado de los equipos, programación de todos los equipos, etc., d) Página web. Funcionamiento a nivel de usuario de la página web, navegación por todas las pantallas, acceso a la información personal, etc.) Cajero. Explicación del funcionamiento del cajero, visualización de las diferentes pantallas y menús y solicitud de agua. La duración del curso sería de cinco jornadas de seis horas. El primer día se darían los dos primeros capítulos, el segundo y tercero la programación y página web y cajero los dos últimos.			
O03084	65,9300	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.012,84	
			Suma la partida.....	2.012,84	
			Costes indirectos.....	3%	60,39
			TOTAL PARTIDA.....		2.073,23
caj_c	ud	Caja de interconexión de mangueras en campo			
		Suministro y montaje de caja de interconexión en campo de las mangueras de instrumentación con los distintos instrumentos.			
0715125910	1,0000	ud CAJA PLEXO 220x170x92 S/ENT.	27,16	27,16	
99990002	1,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
0049004313	0,3000	m PERFIL SIMETRICO GAER GUIA REFORZ.TROQ.	15,03	4,51	
0172282099	2,0000	ud BORNE UTTB 2,5	4,62	55,42	
0172174458	3,0000	ud TAPA D-UTTB 2,5/4	1,96	5,88	
0172128323	2,0000	ud SOPORTE CLIPFIX 35	1,67	3,34	
0064034741	2,0000	ud PRENSAEST.POLIAM.EXAG.M 25x1,5 NG.	8,83	17,66	
0064028115	6,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 16x1,5 GR.	0,79	4,71	
0064031610	2,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	1,90	
0064031573	6,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 16x1,5	0,10	0,58	
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
			Suma la partida.....	282,49	
			Costes indirectos.....	3%	8,47
			TOTAL PARTIDA.....		290,96
caseta	ud	Caseta de hormigón prefabricada coronación embalse S1			
		Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones exteriores 170x60x165cm con 2 puertas 135x115cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.			
5000292	1,0000	ud caseta hormigon ref 733.0 de 170x60x165 con puerta de 135x115	588,24	588,24	
81003230	1,0000	ud TRANSPORTE	60,00	60,00	
			Suma la partida.....	648,24	
			Costes indirectos.....	3%	19,45
			TOTAL PARTIDA.....		667,69
caudro_2	ud	Cuadro de telemando e instrumentación			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, trafo separador de 1000VA con protección mediante disyuntor, relés de desacoplo de señal de salida de PLC. Ventidor de refrigeración de armario con termostato.. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
0601077022	1,0000	ud ARMARIO POLYMEL C/PTA.1056x852x350	754,59	754,59	
0601159582	1,0000	ud PLACA MONT.BAQUELITA 1000x800	146,52	146,52	
0004003855	3,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	14,44	43,32	
0004003923	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 60x80 GRIS	20,73	41,46	
0004003992	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x80 GRIS	24,59	49,18	
0049022553	2,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	6,18	12,36	
0049001251	2,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93	
0601095323	1,0000	ud FILTRO VENTILADOR P/MV156	23,10	23,10	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0601125708	1,0000	ud VENTILADOR C/FILTRO IP54 165m3/h RAL7032	195,98	195,98	
0025039489	1,0000	ud TERMOSTATO SK P/INT.ARMARIO	107,74	107,74	
0078002068	1,0000	ud TRANSF.MONOF.N 1000VA 115-230V ENCAPSUL.	608,80	608,80	
0060190885	1,0000	ud DISYUNT.MAGNETOTERMICO 4-6,3A	160,89	160,89	
0017016921	1,0000	ud INT.DIF.ID-AC 2P 25A 30mA 240V	217,26	217,26	
0017038626	2,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 2A CURVA-C	135,92	271,84	
0060190977	1,0000	ud CONT.AUX.FRONT.NA/NC	25,54	25,54	
0017081363	3,0000	ud CONTACTO SENALIZ.DEFECTO OFF+SD 220-240V	105,72	317,16	
0017048526	1,0000	ud MAGNETOT.PIA K60N 2P 10A CURVA-C	32,07	32,07	
0715100580	1,0000	ud TOMA CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A LEXIC	27,13	27,13	
0172045837	10,0000	ud BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	16,76	
0172049811	4,0000	ud TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	4,56	
0172045876	5,0000	ud BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	33,61	
0172371804	100,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 GRIS	5,60	559,62	
0172145668	5,0000	ud TAPA FINAL D-STTBS 2,5	1,27	6,37	
0172373167	13,0000	ud BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	136,18	
0708573144	3,0000	ud FUSIBLE CRISTAL 2A	0,40	5,25	
0172144913	7,0000	ud SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	1,70	11,92	
0121012685	100,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	155,90	
FUNDA_1	1,0000	ud FUNDA PORTAESQUEMAS	7,33	7,33	
99990002	2,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	73,26	
99990001	2,0000	ud TIMBRADO	36,63	73,26	
O01004	82,0000	h Oficial especialista	24,94	2.045,08	
0214092183	1,0000	ud FTE.ALIM.60W / 24V / 2,5A TERM.TORNILLO S8TS-06024-E11	445,06	445,06	
0017038725	2,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 16A CURVA-C	77,11	154,22	
0172213246	1,0000	ud SWITCH ETHERNET P+C INDUSTRIAL 5 PUERTOS RJ45 ALIMENTACION 24VDCREF: FL SWITCH SFN 5TX	237,99	237,99	
0172327788	20,0000	ud RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	183,74	
0172581180	20,0000	ud ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	151,54	
0017009206	1,0000	ud INT.DIF.ID 2P 25A 30mA ID.RESIDENCIAL	80,09	80,09	
0044101330	9,0000	m TUBO AISCAN-B BLIND.d.25 ROSC.GR	7,02	63,22	
0064028153	4,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78	
0064031610	4,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	3,79	
0064058903	2,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
0064056762	5,0000	ud MANGUITO UNION FLEX.LH d.25 GR.	4,00	20,00	
0244030652	20,0000	ud ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,55	11,04	
		Suma la partida.....			7.541,60
		Costes indirectos.....		3%	226,25
		TOTAL PARTIDA.....			7.767,85
cctv_int	ud	Integración y tareas de puesta en marcha			
		Instalación, puesta en marcha e integración de elementos del sistema de videovigilancia CCTV en puntos de control de alta.			
O01004	15,0000	h Oficial especialista	24,94	374,10	
O03084	10,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	305,30	
		Suma la partida.....			679,40
		Costes indirectos.....		3%	20,38
		TOTAL PARTIDA.....			699,78
cctv_ip	ud	Instalación CCTV IP- Nave de filtrado			
		Instalación de CCTV en nave de filtrado incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.			
9100063011	1,0000	ud Cámara Óptica fija Gran Angular	1.639,00	1.639,00	
0017038688	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 6A CURVA-C	83,08	83,08	
0172282099	2,0000	ud BORNE UTTB 2,5	4,62	9,24	
0121010742	5,0000	m CBL.MOVILFLEX-110 500V 3G1 BOB.NG.	1,84	27,61	
0064058903	2,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
0064062580	10,0000	m MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M20 GRIS	4,60	46,05	
0244030638	20,0000	ud ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.20mm	0,56	11,26	
O01004	16,0000	h Oficial especialista	24,94	399,04	
O03084	3,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	91,59	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
99990002	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
		Suma la partida.....			2.349,66
		Costes indirectos.....		3%	70,49
		TOTAL PARTIDA.....			2.420,15
cctv_ip_1	ud	Instalación CCTV IP- Nave de impulsión			
		Instalación de CCTV en nave de impulsión incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.			
9100063011	1,0000 ud	Cámara Óptica fija Gran Angular	1.639,00	1.639,00	
0017038688	1,0000 ud	MAGNETOT.PIA C60N 2P 6A CURVA-C	83,08	83,08	
0172282099	2,0000 ud	BORNE UTTB 2,5	4,62	9,24	
99990002	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
012101074215	5,0000 m	CBL.MOVILFLEX-110 500V 3G1 BOB.NG.	1,84	27,61	
0064058903	2,0000 ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
006406258010	0,0000 m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M20 GRIS	4,60	46,05	
024403063820	0,0000 ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.20mm	0,56	11,26	
O01004	16,0000 h	Oficial especialista	24,94	399,04	
O03084	3,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	91,59	
		Suma la partida.....			2.349,66
		Costes indirectos.....		3%	70,49
		TOTAL PARTIDA.....			2.420,15
ciment	ud	Cimentación de columna de cabecera			
		Cimentación de columna de cabecera de comunicaciones de red de baja de dimensiones 1.000x1.000x1.000mm.			
20020041	1,0000 ud	Cimentación de columna	400,00	400,00	
		Suma la partida.....			400,00
		Costes indirectos.....		3%	12,00
		TOTAL PARTIDA.....			412,00
columna	ud	Columna para instalación de wifi			
		Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 metros de altura en coronación de embalse, para permitir la instalación de los elementos de la red wireless y conseguir con esta altura adicional, una mejor comunicación con el centro de control y las estaciones remotas de la red de baja.			
0072043254	1,0000 ud	COLUMNA CAM ALT.8m d.60 GALV.	1.040,31	1.040,31	
004410098250	0,0000 m	TUBO AISCAN-DRN (ROLLO) d.50 IP9 NJ.	1,74	86,95	
001100796060	0,0000 m	CBL.ESSENTIAL FTP CAT.5e, LSZH, C305	1,81	108,79	
99990002	2,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	73,26	
GRUA	2,0000 ud	GRUA ELEVACIÓN DE BÁCULO	219,78	439,57	
0049031111	1,0000 ud	PICA T.T.1,5x14 d.UNE 202006	21,70	21,70	
0046010391	1,0000 ud	GRAPA KR-1 MAX.PICA 16 CABLE 10-70 GALV.	5,95	5,95	
012101222710	0,0000 m	CBL.EXZHELLENT-XXI 10mm2 AM-VD.	4,25	42,50	
O01004	33,0000 h	Oficial especialista	24,94	823,02	
		Suma la partida.....			2.642,05
		Costes indirectos.....		3%	79,26
		TOTAL PARTIDA.....			2.721,31
cuadro_1	ud	Cuadro de alimentación de equipos de comunicación			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 530x430x200mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, fuente de alimentación con backup de 12 Vdc 2,5A, Switch industrial de 5 puertos. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
0601058694	1,0000 ud	ARMARIO POLYMEL C/PTA.530x430x200	155,35	155,35	
0715573645	1,0000 ud	BASE P/CUADRO SALI.INCLINADA 220V IP447	11,60	11,60	
20150001	2,0000 ud	BATERIA GEL 12V 7A/h 151x65x94	34,93	69,86	
017204583712	0,0000 ud	BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	20,11	
0172045876	5,0000 ud	BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	33,61	
0172373167	5,0000 ud	BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	52,38	
0004003893	2,0000 m	CANAL 07 PVC-M1 60x60 GRIS	17,37	34,73	
99990002	1,0000 ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
012101262335	0,0000 m	CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 AZ.	0,60	21,15	
0064031610	5,0000 ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	4,74	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
203100042	1,0000	ud FUENTE DE ALIMENTACION MEAN WELL CA/CC 2 Salida 13.8v 4.5A 96.6WEntrada 90	138,46	138,46	
0077067082	5,0000	ud FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	5,63	
20400040	4,0000	ud LATIGUILLO RJ-45 0.5m UTP	10,99	43,96	
0017038626	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 2A CURVA-C	135,92	135,92	
O01004	22,0000	h Oficial especialista	24,94	548,68	
0049004313	2,0000	m PERFIL SIMETRICO GAER GUIA REFORZ.TROQ.	15,03	30,07	
0601058847	1,0000	ud PLACA MONTAJE AISLANTE 500x400	34,36	34,36	
0064028153	4,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78	
0172128323	2,0000	ud SOPORTE CLIPFIX 35	1,67	3,34	
0049001251	2,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93	
0172213246	1,0000	ud SWITCH ETHERNET P+C INDUSTRIAL 5 PUERTOS RJ45 ALIMENTACION 24VDCREF: FL SWITCH SFN 5TX	237,99	237,99	
		Suma la partida.....		1.639,28	
		Costes indirectos.....		3%	49,18
		TOTAL PARTIDA.....			1.688,46
cuadro_3	ud	Cuadro de telemando e instrumentación (filtrado)			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
0601077022	1,0000	ud ARMARIO POLYMEL C/PTA.1056x852x350	754,59	754,59	
0601159582	1,0000	ud PLACA MONT.BAQUELITA 1000x800	146,52	146,52	
0004003855	3,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	14,44	43,32	
0004003923	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 60x80 GRIS	20,73	41,46	
0004003992	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x80 GRIS	24,59	49,18	
0049022553	2,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	6,18	12,36	
0049001251	2,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93	
0017039203	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 4P 25A CURVA-C	174,60	174,60	
0017081363	2,0000	ud CONTACTO SENALIZ.DEFECTO OFF+SD 220-240V	105,72	211,44	
0017038701	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 10A CURVA-C	119,71	119,71	
0017048526	1,0000	ud MAGNETOT.PIA K60N 2P 10A CURVA-C	32,07	32,07	
0715100580	2,0000	ud TOMA CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A LEXIC	27,13	54,26	
017204583710	0,0000	ud BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	16,76	
0172049811	4,0000	ud TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	4,56	
0172045876	5,0000	ud BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	33,61	
017237180440	0,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 GRIS	5,60	223,85	
0172145668	5,0000	ud TAPA FINAL D-STTBS 2,5	1,27	6,37	
017237316710	0,0000	ud BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	104,75	
070857314410	0,0000	ud FUSIBLE CRISTAL 2A	0,40	4,04	
0172144913	7,0000	ud SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	1,70	11,92	
012101268650	0,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	93,54	
FUNDA_1	1,0000	ud FUNDA PORTAESQUEMAS	7,33	7,33	
99990002	2,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	73,26	
99990001	2,0000	ud TIMBRADO	36,63	73,26	
O01004	66,0000	h Oficial especialista	24,94	1.646,04	
0172213246	1,0000	ud SWITCH ETHERNET P+C INDUSTRIAL 5 PUERTOS RJ45 ALIMENTACION 24VDCREF: FL SWITCH SFN 5TX	237,99	237,99	
20770001	1,0000	ud IOAN PERLE DSI 10/100 1P. SERIE	769,24	769,24	
0172327788	5,0000	ud RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	45,93	
0172581180	5,0000	ud ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	37,89	
0064028153	4,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78	
0064031610	4,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	3,79	
0064058903	2,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
		Suma la partida.....		5.060,51	
		Costes indirectos.....		3%	151,82
		TOTAL PARTIDA.....			5.212,33

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
cuadro_4	ud	Cuadro de telemando e instrumentación(trasvase)			
		Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.			
0601077022	1,0000	ud ARMARIO POLYMEL C/PTA.1056x852x350	754,59	754,59	
0601159582	1,0000	ud PLACA MONT.BAQUELITA 1000x800	146,52	146,52	
0004003855	3,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	14,44	43,32	
0004003923	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 60x80 GRIS	20,73	41,46	
0004003992	2,0000	m CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x80 GRIS	24,59	49,18	
0049022553	2,0000	m PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	6,18	12,36	
0049001251	2,0000	ud SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93	
0017039180	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 4P 20A CURVA-C	167,22	167,22	
0017017034	1,0000	ud INT.DIF.ID-AC 4P 25A 30mA 415V	585,13	585,13	
0017016921	1,0000	ud INT.DIF.ID-AC 2P 25A 30mA 240V	217,26	217,26	
0017038701	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 10A CURVA-C	119,71	119,71	
0017081363	4,0000	ud CONTACTO SENALIZ.DEFECTO OFF+SD 220-240V	105,72	422,87	
ESTABILIZ	1,0000	ud Ud Estabilizador de tensión 230Vac	626,53	626,53	
0060440215	1,0000	ud RELE SOBRE/SUB TENSION TRI.FASE NEUTR	385,02	385,02	
0701556603	3,0000	ud FUSIBLE CIL.380V 2A S/IND.(8,5x31,5)	3,92	11,76	
0074006782	1,0000	ud PORTAFUS.8,5x31,5 16A 3P+N	79,72	79,72	
0715114501	1,0000	ud CLAVIJA 2P+T 25A/250V	36,65	36,65	
0078002198	1,0000	ud TRANSF.MONOF.N 200VA 24-48V ENCAPSUL.	200,00	200,00	
0060169757	1,0000	ud DISYUNTOR MAGNET.2P 2A	131,82	131,82	
0060169771	1,0000	ud DISYUNTOR MAGNET.2P 4A	121,91	121,91	
0715100580	1,0000	ud TOMA CORRIENTE MODULAR 2P+T 16A LEXIC	27,13	27,13	
0172045837	10,0000	ud BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	16,76	
0172049811	4,0000	ud TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	4,56	
0172045876	5,0000	ud BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	33,61	
0172371804	40,0000	ud Borne de doble piso PTTBS 2,5 GRIS	5,60	223,85	
0172145668	5,0000	ud TAPA FINAL D-STTBS 2,5	1,27	6,37	
0172373167	7,0000	ud BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	73,33	
0708573144	7,0000	ud FUSIBLE CRISTAL 2A	0,40	2,83	
0172144913	7,0000	ud SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	1,70	11,92	
0121012685	50,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	93,54	
FUNDA_1	1,0000	ud FUNDA PORTAESQUEMAS	7,33	7,33	
99990002	2,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	73,26	
99990001	2,0000	ud TIMBRADO	36,63	73,26	
O01004	66,0000	h Oficial especialista	24,94	1.646,04	
0172213246	1,0000	ud SWITCH ETHERNET P+C INDUSTRIAL 5 PUERTOS RJ45 ALIMENTACION 24VDCREF: FL SWITCH SFN 5TX	237,99	237,99	
0172327788	1,0000	ud RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	101,06	
0172581180	1,0000	ud ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	83,35	
0044101330	9,0000	m TUBO AISCAN-B BLIND.d.25 ROSC.GR	7,02	63,22	
0064028153	4,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78	
0064031610	4,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	3,79	
0064058903	2,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
0064056762	5,0000	ud MANGUITO UNION FLEX.LH d.25 GR.	4,00	20,00	
0244030652	20,0000	ud ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,55	11,04	
		Suma la partida.....			6.994,14
		Costes indirectos.....		3%	209,82
		TOTAL PARTIDA.....			7.203,96
cuadro_5	ud	Cuadro maniobra 4 válvulas y módulos remotos			
		Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación de maniobra con trafo 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.			

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
0601077022	1,0000	ud	ARMARIO POLYMEL C/PTA.1056x852x350	754,59	754,59
0601159582	1,0000	ud	PLACA MONT.BAQUELITA 1000x800	146,52	146,52
0004003855	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	14,44	28,88
0004003992	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x80 GRIS	24,59	49,18
0004003978	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x60 GRIS	20,35	40,71
0049004313	3,0000	m	PERFIL SIMETRICO GAER GUIA	15,03	45,10
			REFORZ.TROQ.		
0049001251	2,0000	ud	SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93
99990002	5,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	183,15
01720458461	0,0000	ud	BNE.PASO PTV 2,5 CX.PUSH-IN 800V 24A GR	1,97	19,70
0172000008	5,0000	ud	BNE.PASO PTV 6 -PE TIERRA CX.PUSH-IN	9,88	49,41
0172049811	2,0000	ud	TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	2,28
0172373167	2,0000	ud	BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	20,95
0077067082	2,0000	ud	FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	2,25
0172000006	3,0000	ud	BNE.PASO PTV 6 gris CX.PUSH-IN	2,41	7,24
0172045837	4,0000	ud	BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	6,70
0172045876	2,0000	ud	BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	13,45
0172128323	7,0000	ud	SOPORTE CLIPFIX 35	1,67	11,69
012101262350	0,0000	m	CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 AZ.	0,60	30,22
FUNDA_1	1,0000	ud	FUNDA PORTAESQUEMAS	7,33	7,33
0017039203	1,0000	ud	MAGNETOT.PIA C60N 4P 25A CURVA-C	174,60	174,60
0017017034	1,0000	ud	INT.DIF.ID-AC 4P 25A 30mA 415V	585,13	585,13
0017039180	1,0000	ud	MAGNETOT.PIA C60N 4P 20A CURVA-C	167,22	167,22
0017038725	1,0000	ud	MAGNETOT.PIA C60N 2P 16A CURVA-C	77,11	77,11
0017016921	1,0000	ud	INT.DIF.ID-AC 2P 25A 30mA 240V	217,26	217,26
0017081363	5,0000	ud	CONTACTO SENALIZ.DEFECTO OFF+SD	105,72	528,59
			220-240V		
0064028177	4,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 32x1,5 GR.	5,69	22,75
0064028153	4,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78
0064031634	4,0000	ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 32x1,5	1,22	4,87
0064031610	4,0000	ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	3,79
006406259615	5,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M25 GRIS	5,93	88,97
0064058912	2,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M32x1,5 IP65	4,03	8,06
			GRIS		
024403065225	0,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,55	13,81
0078002198	1,0000	ud	TRANSF.MONOF.N 200VA 24-48V ENCAPSUL.	200,00	200,00
0060169757	1,0000	ud	DISYUNTOR MAGNET.2P 2A	131,82	131,82
0060169764	1,0000	ud	DISYUNTOR MAGNET.2P 3A	125,87	125,87
0172327788	2,0000	ud	RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	18,37
0172581180	2,0000	ud	ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	15,15
99990001	1,0000	ud	TIMBRADO	36,63	36,63
O01004	55,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.371,70
O03084	5,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	152,65

Suma la partida..... 5.384,41
 Costes indirectos..... 3% 161,53
TOTAL PARTIDA..... 5.545,94

cuadro_6 ud Cuadro telemando e instrumentación control válvula y bomba

Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 847x636x300mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.

0601058724	1,0000	ud	ARMARIO POLYMEL C/PTA.847x636x300	278,39	278,39
0601159681	1,0000	ud	PLACA MONT.BAQUELITA 800x600	73,26	73,26
0004003855	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 42x60 GRIS	14,44	28,88
0004003992	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x80 GRIS	24,59	49,18
0004003978	2,0000	m	CANAL P/CABLEADOS 77 PVC-M1 80x60 GRIS	20,35	40,71
0049022553	3,0000	m	PERFIL SIMETRICO GAR RANURADA GALV.	6,18	18,54
0049001251	2,0000	ud	SOPORTE INLCINADO SI METALICO	4,46	8,93
017204583710	0,0000	ud	BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	16,76
0172049811	4,0000	ud	TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	4,56
0172045876	3,0000	ud	BNE.TIERRA CRL.PTV 2,5-PE CX.PUSH-IN 0	6,72	20,17
0172144913	7,0000	ud	SOPORTE FINAL CLIPFIX 35-5 P/CARRIL NS35	1,70	11,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01210126850,0000	m	CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	31,18	
0172327788 1,0000	ud	RELE MINI.ENCHBL.REL-MR-24AC/21-21/MS	9,19	9,19	
0172581180 1,0000	ud	ZOCALO DE RELE RIF-1-BPT/2X21	7,58	7,58	
FUNDA_1 1,0000	ud	FUNDA PORTAESQUEMAS	7,33	7,33	
99990002 2,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	73,26	
99990001 2,0000	ud	TIMBRADO	36,63	73,26	
O01004 44,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.097,36	
O03084 5,5000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	167,92	
0017039180 1,0000	ud	MAGNETOT.PIA C60N 4P 20A CURVA-C	167,22	167,22	
0017017034 1,0000	ud	INT.DIF.ID-AC 4P 25A 30mA 415V	585,13	585,13	
0017016921 1,0000	ud	INT.DIF.ID-AC 2P 25A 30mA 240V	217,26	217,26	
0017081363 2,0000	ud	CONTACTO SENALIZ.DEFECTO OFF+SD 220-240V	105,72	211,44	
0060169757 1,0000	ud	DISYUNTOR MAGNET.2P 2A	131,82	131,82	
0060169771 1,0000	ud	DISYUNTOR MAGNET.2P 4A	121,91	121,91	
0078002198 1,0000	ud	TRANSF.MONOF.N 200VA 24-48V ENCAPSUL.	200,00	200,00	
004410133015,0000	m	TUBO AISCAN-B BLIND.d.25 ROSC.GR	7,02	105,37	
0064028153 4,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 25x1,5 GR.	2,95	11,78	
0064031610 4,0000	ud	CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 25x1,5	0,95	3,79	
0064058903 2,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
0064056762 5,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.25 GR.	4,00	20,00	
024403065230,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,55	16,57	
		Suma la partida.....			3.816,83
		Costes indirectos.....		3%	114,50
		TOTAL PARTIDA.....			3.931,33
dis_p_1	ud	Diseño, programación y puesta en marcha bombeo 7 bombas, 8 válvulas Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota formada por 7 bombas, 8 válvulas, EF, caudalímetro, nivel embalse, para supervisión y control de la misma: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.			
O01004 54,9500	h	Oficial especialista	24,94	1.370,45	
O03084 286,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	8.731,58	
		Suma la partida.....			10.102,03
		Costes indirectos.....		3%	303,06
		TOTAL PARTIDA.....			10.405,09
dis_p_2	ud	Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.			
O01004 110,0000	h	Oficial especialista	24,94	2.743,40	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03084	192,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	5.861,76	
		Suma la partida.....			8.605,16
		Costes indirectos.....		3%	258,15
		TOTAL PARTIDA.....			8.863,31
dis_p_3	ud	Diseño, programación y puesta en marcha EF y elemntos auxiliares Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.			
O01004	55,0000 h	Oficial especialista	24,94	1.371,70	
O03084	143,0000 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	4.365,79	
		Suma la partida.....			5.737,49
		Costes indirectos.....		3%	172,12
		TOTAL PARTIDA.....			5.909,61
est_meteo	ud	Estación Meteorológica Sumnistro de Estación meteorológica D, Autoventilada. Consta de una base central con pantalla de alto contraste y una unidad compacta de medidores exteriores. El sensor combinado mide las precipitaciones con un pluviómetro extra grande y la velocidad y dirección del viento de forma muy precisa con un anemómetro. Los demás datos como temperatura y humedad relativa se miden en una caja ventilada de sensores. Los datos medidos se envían vía wifi a la base. Base receptora interior. Gran monitor de 150 x 90 mm con todos los datos actuales y registrados a la vista. Variables visulizadas en consola: Presión. Previsión del Tiempo. Temperatura int./ ext. Indice de calor. Punto de rocío. Fases de la luna. Precipitaciones por: minutos, horas, días, meses, años y chubascos. Precipitaciones totales de los últimos 24 chubascos. Ratio de precipitaciones en minutos, horas, días y meses. Velocidad del viento y dirección. Sensación térmica. Fecha y hora. Horario de amanecer y atardecer. Indicación de los datos en valores y diagramas. Indicación gráfica de datos meteorológicos procesados directamente en el monitor LCD de la base. Más de 80 gráficos diferentes. Hasta 30 alarmas visuales y acústicas programables simultáneamente. Fases de la Luna en 9 símbolos. Previsiones del Tiempo por medio de: Texto móvil, hasta 40 textos diferentes. Símbolos con 5 símbolos diferentes. Ciclos de medida con la unidad exterior: 2,5 segundos! Davis Vantage Pro2 cableada 6152CEU autoventilada 24 horas			
6100400002	1,0000 ud	Davis Vantage Pro2 cableada 6152CEU autoventilada 24 horas	1.800,00	1.800,00	
		Suma la partida.....			1.800,00
		Costes indirectos.....		3%	54,00
		TOTAL PARTIDA.....			1.854,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
est_tem_h	ud	Estacióninalámbricadetemperatura,humedadsuelo/hojas			
		Sumnistro de Estación inalámbrica de temperatura, humedad vegetal/suelo. Davis 6345 o similar Complemento para la Davis Vantage Pro 2. Admite hasta 10 sensores independientes para efectuar mediciones separadas por zonas. Se alimenta durante el día con un panel solar integrado y por la noche con una pila de litio de 3 voltios. La estación envía los datos por radiofrecuencia a la base Davis Vantage Pro o a un Weather Envoy.			
		Datos técnicos:			
		Conexión de hasta 10 sensores Alcance hasta 300 metros hasta la base. Medidas: 200 x 156 x 58 mm Pila de litio de tipo CR123 - 3 V			
		Poste de acero no incluido.			
300230234	1,0000	ud Estación de temperatura/humedad vegetal/suelo Davis 6345	441,33	441,33	
		Suma la partida.....			441,33
		Costes indirectos.....		3%	13,24
		TOTAL PARTIDA.....			454,57
estanq	ud	Refuerzodeestanqueidadennodossubterraneos			
		Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para instalar en su interior las remotas de hidrantes, como protección adicional contra la humedad de los nodos montado en el interior de arquetas subterrneas.			
0601058700	1,0000	ud ARMARIO POLYMEL C/PTA.647x436x250	222,53	222,53	
0064028115	6,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 16x1,5 GR.	0,79	4,71	
0064031573	6,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 16x1,5	0,10	0,58	
0601058861	1,0000	ud PLACA MONTAJE AISLANTE 600x400	45,38	45,38	
O01004	14,0000	h Oficial especialista	24,94	349,16	
99990002	0,3000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	10,99	
		Suma la partida.....			633,35
		Costes indirectos.....		3%	19,00
		TOTAL PARTIDA.....			652,35
f_back	ud	Fuente dealimentación con backup			
		Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.			
017204583710	0,0000	ud BNE.PASO PTV 2,5 BU CX.PUSH-IN 800V 24A	1,68	16,76	
0172049811	4,0000	ud TAPA FNL.D-PTV 2,5/4 50,8x2,2x35,3mm GR	1,14	4,56	
012101268510	0,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 NG.	0,62	6,24	
0017038701	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 10A CURVA-C	119,71	119,71	
0017038640	1,0000	ud MAGNETOT.PIA C60N 2P 3A CURVA-C	132,53	132,53	
203100041	1,0000	ud FUENTE DE ALIMENTACION MEAN WELL CA/CC 2 Salida 27.6v 2.25A 96.6WEntrada 90	186,51	186,51	
20150015	4,0000	ud BATERIA GEL 12V 12A/H REF: FP12120	64,10	256,41	
99990002	1,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
99990001	1,0000	ud TIMBRADO	36,63	36,63	
O01004	5,0000	h Oficial especialista	24,94	124,70	
		Suma la partida.....			920,68
		Costes indirectos.....		3%	27,62
		TOTAL PARTIDA.....			948,30
h_plt2	ud	Hornacina prefabricada de hormigón PLT2			
		Suministro de hornacina de hormigón prefabricado tipo PLT2 (de dimensiones 1400x850x310mm) para la instalación de la electrónica del nodo cabecera junto al contador.			
PLT2	1,0000	ud Armarios módulos 140x85x31, PLT2	95,59	95,59	
0114032020	1,0000	ud PUERTA P/NICHOS PPN6578 STAND.	167,20	167,20	
40000350	0,3000	ud pequeño material	13,33	4,00	
3002302	1,0000	ud TRANSPORTE_1	80,00	80,00	
		Suma la partida.....			346,79
		Costes indirectos.....		3%	10,40
		TOTAL PARTIDA.....			357,19

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
int_filt	ud	Interconexión de electroválvulas de filtrado			
		Suministro e instalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.			
012101074	20,0000	m CBL.MOVILFLEX-110 500V 3G1 BOB.NG.	1,84	184,07	
0064058903	8,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	24,64	
00640625968	80,0000	m MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M25 GRIS	5,93	474,51	
02440306525	0,0000	ud ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.25mm	0,55	82,83	
6100058001	1,0000	ud Pequeño material	91,58	91,58	
001004	69,0000	h Oficial especialista	24,94	1.720,86	
		Suma la partida.....			2.578,49
		Costes indirectos.....		3%	77,35
		TOTAL PARTIDA.....			2.655,84
int_meteo	ud	Instalación de campoda estación meteorológica			
		Montaje de centralita la estación meteorológica en el armario de poliéster con fibra de vidrio en la caseta de hormigón prefabricado de arqueta de riego			
		Suministro y montaje de adaptador de tensión de 12V-5V dc para alimentación de la estación meteorológica desde el sistema de alimentación solar existente.			
		Montaje de sensores de estación meteorológica sobre columna de panel fotovoltaico.			
0187011735	1,0000	ud SOPORTE L PARED P/PARAB.	21,17	21,17	
0187001330	1,0000	ud MASTIL 45x3000x2mm	94,55	94,55	
20110003	2,0000	ud GARRAS DE SUJECION PARA MASTIL DE ANTENA 2"	6,59	13,19	
0064058903	2,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M25x1,5 IP65 GRIS	3,08	6,16	
00640625961	0,0000	m MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M25 GRIS	5,93	59,31	
0172136397	2,0000	ud BORNA CONEXION UT 4-HESI 5x20	9,03	18,06	
01210126231	0,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 AZ.	0,60	6,04	
0172136441	4,0000	ud BORNA CONEX.UT 2,5	1,12	4,49	
001004	17,0000	h Oficial especialista	24,94	423,98	
0077067082	2,0000	ud FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	2,25	
99990002	0,2500	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	9,16	
		Suma la partida.....			658,36
		Costes indirectos.....		3%	19,75
		TOTAL PARTIDA.....			678,11
inter_1	ud	Interconexión de arrancadores e instrumentación			
		Interconexión de 2 arrancadores de válvulas motorizadas y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.			
004410134715	0,0000	m TUBO AISCAN-B BLIND.d.32 ROSC.GR	9,27	139,00	
0064056771	4,0000	ud MANGUITO UNION FLEX.LH d.32 GR.	12,33	49,31	
0064058912	4,0000	ud RACOR ROSCADO C/TUERCA M32x1,5 IP65 GRIS	4,03	16,11	
0064028177	6,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 32x1,5 GR.	5,69	34,12	
02440306763	0,0000	ud ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.32mm	0,90	26,87	
0715125910	1,0000	ud CAJA PLEXO 220x170x92 S/ENT.	27,16	27,16	
01670045333	0,0000	m CBL.SCREENFLEX LIYCY/VC4V-K 8G1mm2 BOB	6,41	192,20	
202700003	15,0000	ud MANGUERA 3G1mm2 VC4V-K 500V APANTALLADO CON TRENZA DE COBRE, FLEXIBLE CUBIERTA AZUL	2,87	43,02	
99990002	3,0000	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	109,89	
0060150793	4,0000	ud CBZA.SELECT.d.22 MAN.C.NG.2 FIJ.E.MET.	30,95	123,78	
0060226085	4,0000	ud EMBASE DE FIJACION XB5A	8,48	33,92	
0060158843	8,0000	ud BLOQ.CONTACTO ESTANDAR SIMPLE 1NA TORN.	8,88	71,01	
0060160983	4,0000	ud PORTAETIQ.RAS.EMBE.LL.30x40 S/ETIQ.	4,91	19,64	
99990001	2,0000	ud TIMBRADO	36,63	73,26	
001004	44,0000	h Oficial especialista	24,94	1.097,36	
		Suma la partida.....			2.056,65
		Costes indirectos.....		3%	61,70
		TOTAL PARTIDA.....			2.118,35
inter_2	ud	Interconexión de instrumentación			
		Interconexión caudalímetro existente en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
004410134715,0000	m	TUBO AISCAN-B BLIND.d.32 ROSC.GR	9,27	139,00	
0064056771 4,0000	ud	MANGUITO UNION FLEX.LH d.32 GR.	12,33	49,31	
0064058912 4,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M32x1,5 IP65 GRIS	4,03	16,11	
0064028177 6,0000	ud	PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 32x1,5 GR.	5,69	34,12	
024403067630,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.32mm	0,90	26,87	
0715125910 1,0000	ud	CAJA PLEXO 220x170x92 S/ENT.	27,16	27,16	
016700453330,0000	m	CBL.SCREENFLEX LIYCY/VC4V-K 8G1mm2 BOB	6,41	192,20	
99990001 2,0000	ud	TIMBRADO	36,63	73,26	
001004 44,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.097,36	
				Suma la partida.....	1.655,39
				Costes indirectos.....	3% 49,66
				TOTAL PARTIDA.....	1.705,05
inter_7v	ud	Interconex.arrancadores7bombasycaudalímetroeinstrumentación			
Interconexión de arrancadores de 7 bombas, instrumentación y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Instalación de separadores galvánicos para aislar las señales de los variadores de las bombas y evitar las interferencias en las señales de control. Instalación de armario de alimentación de equipos wifi y concentradora.					
99990002 3,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	109,89	
99990001 2,0000	ud	TIMBRADO	36,63	73,26	
001004 220,0000	h	Oficial especialista	24,94	5.486,80	
				Suma la partida.....	5.669,95
				Costes indirectos.....	3% 170,10
				TOTAL PARTIDA.....	5.840,05
intru	ud	Detector de intrusión en recinto			
Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta.					
Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.					
0061000278 1,0000	ud	MICRO SEGURIDAD RODMAN MAGNETICO 5A 1NA/1NC S/CABLE CM-5	21,43	21,43	
C_I 1,0000	ud	CAJA CON LLAVE PARA INHIBICIÓN DE ALARMA DE INTRUSION	128,30	128,30	
20004880 1,0000	ud	MATERIAL DE SUJECCIÓN DE CAJA E INTERCONEXIÓN EN ARQUETA	238,10	238,10	
001004 8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
				Suma la partida.....	587,35
				Costes indirectos.....	3% 17,62
				TOTAL PARTIDA.....	604,97
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada			
Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					
0167004552 1,0000	m	CBL.SCREENFLEX LIYCY/VC4V-K 12G1mm2 BOB	9,89	9,89	
99990002 0,0100	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	0,37	
001004 0,2700	h	Oficial especialista	24,94	6,73	
				Suma la partida.....	16,99
				Costes indirectos.....	3% 0,51
				TOTAL PARTIDA.....	17,50
m2_2_1_ap	m	Manguera de cobre apantallada 2x2x1mm2			
Suministro y montaje de manguera 2x2x1mm2 apantallada de interconexión de comunicación entre módulos de entradas y salidas descentralizada de PLC en cuadro de arrancadores y telecontrol de válvulas motorizadas, desde el cuadro de telecontrol de estación de bombeo, por canalización subterránea existente. Incluye pequeño material de conexión e identificación.					
0230003826 1,0000	m	CABLE DATAL-FLEXOL-P POS-2x2x1mm² 500V	3,26	3,26	
001004 0,2700	h	Oficial especialista	24,94	6,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		9,99
			Costes indirectos.....	3%	0,30
			TOTAL PARTIDA.....		10,29
m3g1_ap	m	Manguera de cobre RVK 0,6/1kv 3G1mm2 apantallada Suministro y montaje de manguera 3G1mm2 apantallada de interconexión de nivel hidrostático, válvula de sobrevelocidad y boya de drenes. Incluye pequeño material de conexión e identificación.			
0167004244	1,0000	m CBL.SCREENFLEX LIYCY/VC4V-K 3G1mm2	2,89	2,89	
		BOB			
001004	0,2700	h Oficial especialista	24,94	6,73	
			Suma la partida.....		9,62
			Costes indirectos.....	3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		9,91
met_hu_h	ud	Sensor humedad hojas Suministro de Sensor humedad hojas Davis 6420 o similar. Viene equipado con un cable de 12 metros. Superficie de aleación metálica especial. Rango de medición de 0 - 15 Medidas: 51 x 38 x 6 mm Peso: 312 gramos. Cable de 12 metros incluido. Resistente al agua.			
300230235	1,0000	ud Sensor humedad hojas Davis 6420	254,29	254,29	
			Suma la partida.....		254,29
			Costes indirectos.....	3%	7,63
			TOTAL PARTIDA.....		261,92
met_hu_s	ud	Sensor humedad suelo Suministro de Sensor humedad suelo Davis 6440 o similar. Medición de 0 - 200 Medidas: 76 x 22 mm, 103 gramos de peso. Cable de 4,6 metros. Resistente al agua y la intemperie.			
300230236	1,0000	ud Sensor humedad suelo Davis 6440	128,00	128,00	
			Suma la partida.....		128,00
			Costes indirectos.....	3%	3,84
			TOTAL PARTIDA.....		131,84
met_irra	ud	Sensor adicional de irradiación solar Suministro de sensor de irradiación solar con soporte, para la medición precisa de la cantidad de irradiación solar y de la energía solar. Características: Tipo: fotodiodo de silicio. Unidad/ resolución: 1W/mc Rango: 0 - 1600 W/mc Precisión: +- 5%			
6100400004	1,0000	ud Sensor de irradiación solar Davis 6450	332,00	332,00	
6100400005	1,0000	ud Soporte Davis para sensor UV y solar	92,00	92,00	
			Suma la partida.....		424,00
			Costes indirectos.....	3%	12,72
			TOTAL PARTIDA.....		436,72
met_soft	ud	Software para PC y conexión Suministro de Conexión RS-232 y software Meteo Davis Weatherlink para análisis de datos de la estación meteorológica. Programa FTP para subir datos a web integrado en el software, lo que permite llevar gráficos a página web. Data Logger para volcado de datos en el PC, que guarda datos incluso con el ordenador apagado. Soporta hojas de cálculo y programas de procesamiento de textos. Creación de gráficos de todos los parámetros diarios, mensuales o anuales para su análisis y comparación.			
6100400003	1,0000	ud Conexión PC y software análisis meteo Davis Weatherlink	318,67	318,67	
			Suma la partida.....		318,67
			Costes indirectos.....	3%	9,56
			TOTAL PARTIDA.....		328,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
met_temp	ud	Sensor de temperatura			
		Suministro de Sensor de temperatura Davis 6470 o similar.			
		Cable de 4,6 metros. Temperaturas de -40 °C hasta +65 °C Longitud: 46 mm Resistente al agua.			
300230237	1,0000	ud Sensor de temperatura Davis 6470	128,00	128,00	
		Suma la partida.....			128,00
		Costes indirectos.....		3%	3,84
		TOTAL PARTIDA.....			131,84
mod_desc	ud	Módulos descentralizados de PLC de control válvulas			
		Suministro de módulos descentralizados de la estación remota de telecontrol del bombeo, Sofrel SW4 o similar, formado por 2 tarjetas externas de 16ED y 2 tarjetas externas de 6 SD, fuente de alimentación 12 Vdc y batería de gel de 12V 7Ah.			
20010040	2,0000	ud TARJETA 16DI DE EXPANSION EXTERNA	826,20	1.652,40	
20010048	2,0000	ud MODULO DE AMPLIACION DE 6DO PARA SW4	826,20	1.652,40	
203100042	1,0000	ud FUENTE DE ALIMENTACION MEAN WELL CA/CC 2 Salida 13.8v 4.5A 96.6WEntrada 90	138,46	138,46	
20150001	1,0000	ud BATERIA GEL 12V 7A/h 151x65x94	34,93	34,93	
0172373167	2,0000	ud BORNE DE CARRIL PIT4-HESI (5X20)BK	10,48	20,95	
0077067082	2,0000	ud FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	2,25	
0121012623	20,0000	m CBL.EXZHELLENT-XXI 1mm2 AZ.	0,60	12,09	
001004	3,0000	h Oficial especialista	24,94	74,82	
		Suma la partida.....			3.588,30
		Costes indirectos.....		3%	107,65
		TOTAL PARTIDA.....			3.695,95
mod_sca	ud	Modificaciones en SCADA existente IRRIGEST			
		Tareas de ampliación y reconfiguración del software SCADA existente IRRIGEST. Incluyen:			
		- Introducción de nuevos elementos de red en alta y estaciones remotas en el sistema de variables de entrada.			
		- Reconfiguración de parámetros de cálculo y consignas globales para adaptar la gestión del sistema de automatización a los cambios en el sistema hidráulico.			
		- Alta de nuevos elementos en el sistema de gestión histórico de la plataforma.			
O03084	770,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	23.508,10	
O01004	25,0000	h Oficial especialista	24,94	623,50	
		Suma la partida.....			24.131,60
		Costes indirectos.....		3%	723,95
		TOTAL PARTIDA.....			24.855,55
mod_wifi	ud	Modificaciones de instalación wireless existente			
		Modificaciones de instalación wireless existente en centro de control para permitir la instalación de los nuevos equipos de comunicación con el Sector 1.			
0601114831	1,0000	m CABLE 4P 100Ohm FTP PVC CAT.5E 300MHz	1,54	1,54	
20140030	0,2000	ud CONECTOR RJ-45 FTP	0,86	0,17	
O01004	55,0000	h Oficial especialista	24,94	1.371,70	
		Suma la partida.....			1.373,41
		Costes indirectos.....		3%	41,20
		TOTAL PARTIDA.....			1.414,61
plc_1	ud	Autómata para control de estación Toma 1			
		Suministro de autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:			
		-1 Módulo externo de 16 entradas digitales.			
		-1 Módulo externo de 4 salidas digitales.			
		-Protección de sobretensiones transitorias clase III.			
20010117	1,0000	ud S4W LARGE 16-4-4- 1000I - 10MXES - GSM4-ETHS4W LARGE Grandes unidades de Bombeo y Estaciones de Tratamiento	5.507,21	5.507,21	
20010104	1,0000	ud Módulo 16DI PARA S4W	647,63	647,63	

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
20010082	1,0000	ud	Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0 dB con 4 m (SMA-M) para S500/S4W	131,87	131,87	
20010113	1,0000	ud	S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)	378,58	378,58	
20010028	1,0000	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES DE RED 220V	246,16	246,16	
20010004	3,0000	ud	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES PARA EA 4-20mA	196,34	589,02	
O01004	27,0000	h	Oficial especialista	24,94	673,38	
O03084	11,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	335,83	
				Suma la partida.....		8.509,68
				Costes indirectos.....	3%	255,29
				TOTAL PARTIDA.....		8.764,97
plc_2	ud	Autómata, para el control bombeo 7 bombas, 8 válvulas motorizadas, EF y caud				
Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de un sistema de bombeo formado por 7 bombas con variador de frecuencia:						
- Lectura de parámetros eléctricos del bombeo.						
- Interfaz HMI con pantalla de 7".						
Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:						
-3 Módulos externos de 16 entradas digitales.						
-2 Módulos externos de 8 entradas analógicas.						
-1 Módulo externo de 8 salidas digitales.						
-Módulo comunicación RS485.						
-Protecciones de sobretensiones de EA.						
-Protección de sobretensiones transitorias clase III.						
2147001	1,0000	ud	PANTALLA TACTIL 7" HMI ETHERNET 64 BIT	1.428,59	1.428,59	
CABLE_MAGNETICO	1,0000	ud	CABLE COMUNICACION	54,95	54,95	
20010117	1,0000	ud	S4W LARGE 16-4-4- 1000I - 10MXES - GSM4-ETHS4W LARGE Grandes unidades de Bombeo y Estaciones de Tratamiento	5.507,21	5.507,21	
20010104	3,0000	ud	Módulo 16DI PARA S4W	647,63	1.942,88	
20010129	1,0000	ud	S4 - Módulo de comunicación RS485	323,81	323,81	
20010121	2,0000	ud	S4 - Módulo 8AI- 4-20 mA	757,15	1.514,30	
20010160	1,0000	ud	S4 - Módulo 8DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)	647,63	647,63	
20010082	1,0000	ud	Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0 dB con 4 m (SMA-M) para S500/S4W	131,87	131,87	
20010111	1,0000	ud	S4 - Módulo de comunicación RS485 aislada	540,48	540,48	
20010028	1,0000	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES DE RED 220V	246,16	246,16	
O01004	55,0000	h	Oficial especialista	24,94	1.371,70	
O03084	11,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	335,83	
				Suma la partida.....		14.045,41
				Costes indirectos.....	3%	421,36
				TOTAL PARTIDA.....		14.466,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
plc_fil	ud	Autómata para control del filtrado			
		Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de la estación:			
		- Lectura de parámetros eléctricos del filtrado.			
		- Interfaz HMI con pantalla de 7".			
		Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC:			
		-1 Módulo externo de 16 entradas digitales.			
		-1 Módulo externo de 4 salidas digitales.			
		-Módulo de comunicación RS-485 aislada			
		-Protecciones de sobretensiones de EA.			
		-Protección de sobretensiones transitorias clase III.			
2147001	1,0000	ud PANTALLA TACTIL 7" HMI ETHERNET 64 BIT	1.428,59	1.428,59	
CABLE_MAGE0000	1,0000	ud CABLE COMUNICACION	54,95	54,95	
20010117	1,0000	ud S4W LARGE 16-4-4- 1000I - 10MXES -	5.507,21	5.507,21	
		GSM4-ETHS4W LARGE Grandes unidades de Bombeo y Estaciones de Tratamiento			
20010082	1,0000	ud Antena GSM/GPRS-2/3 bi-banda 0 dB con 4 m (SMA-M) para S500/S4W	131,87	131,87	
20010104	1,0000	ud Módulo 16DI PARA S4W	647,63	647,63	
20010113	1,0000	ud S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)	378,58	378,58	
20010111	1,0000	ud S4 - Módulo de comunicación RS485 aislada	540,48	540,48	
20010028	1,0000	ud PROTECTOR SOBRETENSIONES DE RED 220V	246,16	246,16	
20010004	4,0000	ud PROTECCIÓN SOBRETENSIONES PARA EA 4-20mA	196,34	785,36	
O01004	55,0000	h Oficial especialista	24,94	1.371,70	
O03084	11,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	335,83	
		Suma la partida.....		11.428,36	
		Costes indirectos.....		3%	342,85
		TOTAL PARTIDA.....			11.771,21
prog_1	ud	Programación y puesta en marcha			
		Programación de la estación meteorológica y puesta en marcha de la instalación.			
O01004	16,0000	h Oficial especialista	24,94	399,04	
O03084	14,0000	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	427,42	
		Suma la partida.....		826,46	
		Costes indirectos.....		3%	24,79
		TOTAL PARTIDA.....			851,25
prog_p_1	ud	Programación pantalla control estación 7 bombas, 8 válvulas			
		Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.			
O03084	87,9100	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.683,89	
		Suma la partida.....		2.683,89	
		Costes indirectos.....		3%	80,52
		TOTAL PARTIDA.....			2.764,41
prog_p_2	ud	Programación pantalla control local EF y elementos auxiliares			
		Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.			
O03084	82,4200	h Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	2.516,28	
		Suma la partida.....		2.516,28	
		Costes indirectos.....		3%	75,49
		TOTAL PARTIDA.....			2.591,77

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
radio_3g	ud	Radimodem 3G de comunicación Suministro e instalación de radiomodem 3G de comunicaciones para el envío de datos de lectura de variables de la estación al servidor Web para permitir la lectura remota de dichos datos.			
CABLE_MAXI	1,0000	ud CABLE DE CONEXION radioMODEM-ARSON	14,56	14,56	
20850006	1,0000	ud MODEM GPRS 3G WAVECOM REF: M100-3G	222,21	222,21	
0172136397	1,0000	ud BORNA CONEXION UT 4-HESI 5x20	9,03	9,03	
12002130	1,0000	ud soporte	15,24	15,24	
O01004	3,0000	h Oficial especialista	24,94	74,82	
0077067082	1,0000	ud FUS.CIL.CRISTAL 5x20 2,5A CL.F	1,13	1,13	
		Suma la partida.....			336,99
		Costes indirectos.....		3%	10,11
		TOTAL PARTIDA.....			347,10
sep_485	ud	Separador galvánico para señal RS-485 Suministro y montaje de separador galvánico para señal de comunicación RS-485 entre el PLC de control y los módulos de E/S instalados en la caseta de salida del embalaje.			
21270001	1,0000	ud Convertidor repetidor serial optoaislado RS485/RS485 Alimentación 24VDC	497,26	497,26	
300230232	1,0000	ud T5300013 (1) Protección RS485/LD	119,64	119,64	
		Suma la partida.....			616,90
		Costes indirectos.....		3%	18,51
		TOTAL PARTIDA.....			635,41
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.			
0172143803	1,0000	ud CONVERTIDOR ANALOG.MINI MCR-SL-RPS-I/I	465,21	465,21	
		Suma la partida.....			465,21
		Costes indirectos.....		3%	13,96
		TOTAL PARTIDA.....			479,17
t_nivel_h	ud	Instrumentación sens piezométrico para medición nivel Suministro y montaje de un medidor de nivel hidrostático de rango 0-25 mca y salida 4-20mA, con 30 metros de cable apantallado especial con microtubo para igualar presión en el sensor. El instrumento se instalará sumergido en el interior de la balsa, conexionándolo después mediante un conductor subterráneo en el talud de la balsa, con el cuadro de telecontrol.			
20010060	1,0000	ud Captador de nivel CNPI para 10 metros de columna de agua + 13 metros de cable	1.056,42	1.056,42	
523100008	30,0000	ud CABLE ADICIONAL, ESPECIAL PARA TRANSMISORES DE PRESIÓN POZO. ALIMENTACIÓN, FIADOR Y TUBO DE COMPENSACIÓN DE PRESIÓN EXTERIOR.TIP	11,72	351,68	
004410133010	0,0000	m TUBO AISCAN-B BLIND.d.25 ROSC.GR	7,02	70,25	
0715125910	2,0000	ud CAJA PLEXO 220x170x92 S/ENT.	27,16	54,32	
0064028115	2,0000	ud PRENSAEST.GADI POLIAM.EXAG.M 16x1,5 GR.	0,79	1,57	
0064031573	2,0000	ud CONTRATUERCA POLIAM.BIM GRIS M 16x1,5	0,10	0,19	
0028000034	5,0000	m TUBO TFA (PVC) Pg 9	6,60	32,98	
0064001989	2,0000	ud RACOR LAT.ABRAZ.POLIET.TUBODIX PG.9	8,01	16,01	
M01157	2,0000	h Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	123,90	
99990002	1,6300	ud PEQUEÑO MATERIAL	36,63	59,71	
O01004	41,0000	h Oficial especialista	24,94	1.022,54	
		Suma la partida.....			2.789,57
		Costes indirectos.....		3%	83,69
		TOTAL PARTIDA.....			2.873,26
test_v	ud	Tests de verificación de funcionamiento Trabajos de puesta en marcha de las nuevas estaciones de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de comunicaciones con las estaciones remotas. - Sincronización de contadores. - Comprobación de funcionamiento de programación horaria y activación de relés. - Comprobación de envío de alarmas sms.			

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03084	137,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	30,53	4.182,61	
O01004	412,0000	h	Oficial especialista	24,94	10.275,28	
			Suma la partida.....			14.457,89
			Costes indirectos.....		3%	433,74
			TOTAL PARTIDA.....			14.891,63
toma_b_a		ud	Toma de corriente para bomba de achique de decantación			
			Suministro y montaje de toma de corriente para alimentación de bomba de achique, formado por base de enchufe de 2 polos 16 A, con toma de tierra lateral , montada en pared de arqueta. Dispondrá de protección magnetotérmica e estará interconectada con manguera de cobre 3G2,5mm2, montada bajo tubo de PVC en montaje superficial, desde cuadro de protecciones generales de la arqueta.			
0715134793	1,0000	ud	TOMA MOSAIC 2x2P+T 45 P/DLP	21,44	21,44	
006406259630	0,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M25 GRIS	5,93	177,94	
0064058912	2,0000	ud	RACOR ROSCADO C/TUERCA M32x1,5 IP65 GRIS	4,03	8,06	
0017038725	1,0000	ud	MAGNETOT.PIA C60N 2P 16A CURVA-C	77,11	77,11	
024403067650	0,0000	ud	ABRAZ.PRESION C/CIERRE d.32mm	0,90	44,78	
012100085930	0,0000	m	CBL.ENERGY RV-K 0,6/1KV FLEX.3G2,5mm2	2,67	80,03	
O01004	16,0000	h	Oficial especialista	24,94	399,04	
99990002	1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	36,63	
			Suma la partida.....			845,03
			Costes indirectos.....		3%	25,35
			TOTAL PARTIDA.....			870,38
tp		ud	Transmisor de presión			
			Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.			
523100014	1,0000	ud	TRANSMISOR DE PRESIÓN MESSTECH, 0-25 BAR SALIDA 4-20mA. CONEXIÓN 1/2"ROSCA Y CUERPO INOX. LIMITE DE SOBRECARGA 200BARPRESIÓN DE	174,67	174,67	
016700424410	0,0000	m	CBL.SCREENFLEX LIICY/VC4V-K 3G1mm2 BOB	2,89	28,93	
006406258010	0,0000	m	MANGUERA ELECTROFLEX-IT PVC M20 GRIS	4,60	46,05	
O01004	6,0000	h	Oficial especialista	24,94	149,64	
99990002	0,5000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	18,31	
			Suma la partida.....			417,60
			Costes indirectos.....		3%	12,53
			TOTAL PARTIDA.....			430,13
tpd		ud	Transmisor presión diferencial			
			Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado			
120027200	1,0000	ud	Transmisor presión diferencial	1.098,91	1.098,91	
99990002	1,5000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	36,63	54,94	
O01004	14,0000	h	Oficial especialista	24,94	349,16	
			Suma la partida.....			1.503,01
			Costes indirectos.....		3%	45,09
			TOTAL PARTIDA.....			1.548,10



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA
DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_01.1 CABEZAL DE BOMBEO. ZONA IMPULSIÓN					
SUBCAPÍTULO 1.1.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	324,00	0,09	29,16
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	97,20	0,53	51,52
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	4.093,38	3,41	13.958,43
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	6,89	35,58	245,15
A01008ag	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D= 6 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.	19,96	10,56	210,78
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	254,06	10,26	2.606,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.1					17.101,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.1.2 OBRA CIVIL					
I19083	m²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	259,00	21,56	5.584,04
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.045,00	2,15	4.396,75
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	24,69	126,58	3.125,26
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	50,58	126,58	6.402,42
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.	345,76	40,72	14.079,35
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.	5.421,74	3,06	16.590,52
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	50,58	20,62	1.042,96
T440PA06	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,60 B-400S IPE-300 Placa de anclaje de 350x500x18 mm en acero S275, con pernos 6ø20 mm en B-400-S de 600 mm de longitud para apoyo IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	2,00	112,25	224,50
T440PA07	ud	Placa anclaje 350x500x18 mm S275 6ø20 0,65 B-400S IPE-300	12,00	117,26	1.407,12
E10IAL005	m²	Imperm.mono.autoprot.GA-1 Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica emufal I, lámina asfáltica de betún plastomérico morterplas fpv 5 kg mineral de color gris (tipo LBM-gris-50/G-FPV), totalmente adherida al soporte con soplete, lista para proteger. Cumple la norma une 104-402/96. Según membrada GA-1.	82,50	28,08	2.316,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	251,75	53,05	13.355,34
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	16,25	206,60	3.357,25
TOCCUBP	m²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.	8,00	23,00	184,00
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	4,00	164,84	659,36
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.	70,00	36,63	2.564,10
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.	16,80	22,43	376,82
I19011	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.	251,88	57,41	14.460,43
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	25,70	22,35	574,40
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	20,00	134,28	2.685,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	20,00	30,89	617,80
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada	13,20	271,93	3.589,48
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	14,25	158,35	2.256,49
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexasiónado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	2,00	31,06	62,12
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	426,73	426,73
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	173,71	173,71
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	221,85	221,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.2			100.735,00		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.1.3 VARIOS EDIFICACIÓN					
I19020	m²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	38,52	18,80	724,18
I19041	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.	59,66	14,31	853,73
I19045	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.	59,66	7,63	455,21
I19003	m²	Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m² Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (2 kg/m ²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m ² y 300 kg/m ² , totalmente terminado.	26,00	59,98	1.559,48
I19093	m²	Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.	26,00	32,42	842,92
I19035	m²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.	26,00	36,54	950,04
I19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.	37,00	5,99	221,63
I19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.	62,23	7,69	478,55
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.	7,61	24,61	187,28
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030 Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.	1,00	229,91	229,91
B06009	ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.	1,00	297,23	297,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	4,00	152,12	608,48
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con auñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	4,00	30,89	123,56
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.	2,00	91,83	183,66
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	1,00	151,59	151,59

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.3 7.867,45

SUBCAPÍTULO 1.1.4 EQUIPOS E INSTALACIONES

MV_A02007	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	21,25	356,09	7.566,91
------------------	----------	--	-------	--------	----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A02025	m	Tubería acero helicoidal, ø 324 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 324 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	8,50	240,25	2.042,13
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.250,44	6,66	8.327,93
MV_A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5.260,30	6,21	32.666,46
MV_BOMIA	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 350m³/h - 70 m.c.a. 90Kw 400V Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 350m³/h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 76,4% , con motor eléctrico de 90 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.	2,00	34.897,10	69.794,20
MV_BOMSOSIA	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 70 m.c.a. Bomba centrífuga de eje vertical vertical sostenedora de presión capaz de suministrar un caudal de 5m³/h a una altura manométrica de 70 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68%. Totalmente instalada y probada.	1,00	9.787,76	9.787,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBF09001	ud	Variador frecuencia 90Kw - 210A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 90 Kw, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	2,00	26.083,41	52.166,82
TBF09004	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Alta 5,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión 5,5kW, 210 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	1,00	12.693,41	12.693,41
MV_BOMIB	ud	Bomba centrífuga de eje vertical 306m³/h - 55 m.c.a. 75Kw 400V Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 306m³/h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 75 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.	3,00	29.666,76	89.000,28
MV_BOMSOSIB	ud	Bomba centrífuga de eje vertical sostenedora de presión 5m³/h - 55 m.c.a. Bomba centrífuga de eje vertical vertical capaz de suministrar un caudal de 5m³/h a una altura manométrica de 55 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 68% , con motor eléctrico de 5.5 kW a 1.490 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Totalmente instalada y probada.	1,00	9.066,76	9.066,76
TBF09002	ud	Variador frecuencia 75Kw - 115A - 400V Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para motor de 75 Kw, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	3,00	20.511,11	61.533,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBF09002b	ud	Variador frecuencia bomba sostenedora de presión Impulsión Baja 3,5kW Suministro e instalación de variador de frecuencia híbrido para bomba sostenedora de presión, 115 A, 400 V, equipado con seleccionador AC, fusibles AC, seleccionador DC, fusibles DC, protección contra sobretensión, vigilante de aislamiento, kit de protección kiristor, filtros de armónicos, filtro dv/dt de salida, sobrecarga del 150% a 50°C, grado de protección IP-54, tarjetas con barnizado selectivo, comunicación serie RS 232/485, USB, protocolo modbus de serie, programable, 7 entradas digitales, 2 entradas analógicas configurables, 3 salidas digitales, 2 analógicas configurables y sonda térmica del motor. Montado en armario que incluye el kit solar-fotovoltaico completo. Totalmente instalado y probado	1,00	7.121,11	7.121,11
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ø 150 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	2,00	357,45	714,90
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 250 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	5,00	479,58	2.397,90
A03010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	169,47	338,94
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	8,00	371,80	2.974,40
MV_RET150	ud	Válvula retención doble plato ø 150 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 150 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	430,35	860,70
MV_RET250	ud	Válvula retención doble plato ø 250 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 250 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	5,00	815,57	4.077,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	245,20	490,40
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	7,00	482,32	3.376,24
A10110	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 250 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.086,39	2.172,78
A10116	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 450 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 450 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.287,76	2.287,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV-FIL-IA	ud	Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida			
		<p>Suministro e instalación Filtro de malla automático PN12 6" Brida. Compuesto por: 1 malla filtrante tejida, tipo weavewire tipo REPS en la que los hilos del tejido se tocan y no permiten su migración manteniendo el grado de filtración permanentemente y paso a través de la malla con giro angular para mejorar retención partículas alargadas, fabricada en AISI 316 L con soporte de polipropileno inyectado con gradcon grado de filtración 130 micras. 1 prefiltro adaptador de Nylon reforzado. Cuerpo de Acero al carbono 37-2 con recubrimiento epóxico, conexiones de unión entrada y salida 6" brida y drenaje 1-1/2"RH. Boquillas ovaladas. Pistón de 100mm. Mecanismo de limpieza de Acero inoxidable. Tomas de diferencial de presión sobre la malla de filtración de 130 micras para evitar que obturaciones del prefiltro provoquen lavados innecesarios de la malla. Turbina de lavado de alto rendimiento. Filtro sin válvula exterior y con pistón de lavado que realiza la limpieza de la malla tanto en la ida como en la vuelta del escáner de succión. Sistema de autocontrol de final de carrera del escáner del lavado a todas las presiones de funcionamiento del filtro 2-12 bar. Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección antiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 o por activación manual in situ o remotamente. Solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide. Presión máxima de trabajo 12 bar. Presión mínima de contralavado aguas arriba del filtro 2 bar. Superficie de filtración de 6.800cm2 por filtro.</p>	1,00	29.348,17	29.348,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV-FIL-IB	ud	Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas Suministro e instalación de sistema de filtro de anillas automático o similar compuesto de: -3 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espigas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación. -1 unidad de Filtro de anillas de 6" automático con RENDIMIENTO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Caudal máximo 220 m3/h. Superficie de filtración 10.480 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartucho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lavado. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futuras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drenaje con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espigas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modificación en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. Sin controlador. DISEÑO COMPACTO menor superficie de implantación. -1 Controlador inteligente ADI-X Bluetooth (12 salidas+válvula principal) + SIM control remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protección ntiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por diferencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por activación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.	1,00	79.508,49	79.508,49
TSMP001	ud	Medidor presión 4 - 20 ma Medidor de presión con sensor capacitivo con emisión de señal analógica 4-20 ma, compensación de la temperatura, para un abanico de medidas de 0 a 40 bar, para zona clasificada IP66 y junta tórica fpm vitóne, incluidos pp de pateriales auxliares. Completamente instalado y probado.	4,00	310,57	1.242,28
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	5,00	140,77	703,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	5,00	368,33	1.841,65
A11011	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 300 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 300 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	4.220,80	4.220,80
A11012	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 350 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 350 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	5.359,50	5.359,50
TVHAR0250	ud	Válvula hidráulica alivio rápido Dn 250 PN 16 Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn250 PN16, totalmente instalada.	1,00	5.832,60	5.832,60
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,00	9,85	344,75
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,00	17,88	625,80
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	35,00	55,12	1.929,20
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2 Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conexión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instalado y probado.	4,00	114,46	457,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_RET350	ud	Válvula retención doble plato ø 350 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 350 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.393,40	1.393,40
MV_RET450	ud	Válvula retención doble plato ø 450 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula retención doble plato ø 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.811,92	2.811,92
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	562,63	562,63
A10015	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	809,01	1.618,02
A10061	ud	Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.657,99	1.657,99
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	448,54	448,54
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	501,26	1.002,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03016	ud	Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	719,34	719,34
MV_COMAIREUd		Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad mínimo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite, Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años	2,00	1.560,45	3.120,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.4					526.209,16
SUBCAPÍTULO 1.1.5 URBANIZACIÓN					
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	74,00	22,02	1.629,48
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.	74,00	24,43	1.807,82
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	74,00	23,36	1.728,64
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.	74,00	11,90	880,60
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	1.328,94	16,74	22.246,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y 2anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	713,00	32,29	23.022,77
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	2,00	393,62	787,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.5					52.103,01
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_01.1.....					704.016,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPÍTULO_02.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA IMPULSIÓN					
SUBCAPÍTULO 2.1.1. LAMT					
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineas/p. firme Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.	7,00	234,62	1.642,34
TLAMT.051	ud	Apoyo C 2000 12 Unesa Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 12 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado	1,00	1.628,09	1.628,09
TLAMT.053	ud	Apoyo C 2000 16 Unesa Apoyo de acero galvanizado según NT-IMBT 1410/0020/0301 tipo celosía C 2000 16 de Unesa, incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado, y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montado e instalado	6,00	1.916,44	11.498,64
TLAMT.058	ud	Cadena de amarre Cadena de amarre de nivel de polución medio según cuadro 10.1 de NT-IMBT 1451/0103/1 compuesta por: 2 aisladores de vidrio U70BS, grillete normal GN, horquilla de bola HB-16, alojamiento de rotula R-16 P con pastilla larga, grapa de amarre con tornillos GA-1, completamente montada y conexionada.	54,00	117,94	6.368,76
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.	39,00	85,40	3.330,60
TLAMT.100	m	Cable línea aérea M.T. LA-56 Cable para línea aérea de M.T. de aluminio-Alumoweld, tipo LA-56, incluso tendido y tensado con herramienta dinamométrica y fijación a cadenas, regulado y retencionado en línea trifásica, totalmente instalado.	2.430,00	1,49	3.620,70
TLAMT.059	ud	Cruceta boveda apoyos celosia Cruceta tipo bóveda-recta según especificaciones de compañía suministradora de energía, de acero galvanizado para apoyos de celosía. Cumple normativa Unesa (RU-6704-A). Incluso suministro, acopio, armado, nivelado, izado y parte proporcional de accesorios para su instalación, totalmente montada e instalada.	7,00	709,13	4.963,91
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, etc. Completamente instalado.	1,00	664,07	664,07
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, aisladores, etc. Completamente instalado.	1,00	715,27	715,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo. Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosías (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocación, según compañía suministradora.	7,00	250,07	1.750,49
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T. Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.	7,00	138,34	968,38
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,	1,00	219,14	219,14
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.	7,00	28,64	200,48
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.	1,00	1.299,99	1.299,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.1.					38.870,86
SUBCAPÍTULO 2.1.2. LSMT					
TLSMT.003	m	Línea M.T. AL 12/20KV - 3X1X150 Línea de M.T. con conductor de aluminio y aislamiento seco de 12/20 KV., de 3x1x150 mm ² DHZL, incluso enhebrado en canalización, parte proporcional de empalmes, conexionado y pequeño material, totalmente montado e instalado.	20,00	45,38	907,60
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo. Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.	10,00	39,43	394,30
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado	1,00	190,14	190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.	1,00	348,23	348,23
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV. Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.	1,00	249,59	249,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.2.		2.089,86
SUBCAPÍTULO 2.1.3. CENTRO TRANSFORMACIÓN					
104007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
			28,00	0,19	5,32
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25			
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.			
			19,60	16,74	328,10
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto			
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
			14,00	3,41	47,74
E01090	ud	Caseta PFU-5, dimensiones: 6,1x2,4x2,6 m			
		Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-5 de o similar de dimensiones aproximadas 2.585 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 6.080 mm de largo, incluso puesta en obra ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
			1,00	10.874,10	10.874,10
TCTIC13	ud	Transformador aceite 630 KVA 20/0,4 KV			
		Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 630 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
			1,00	9.700,79	9.700,79
MV_CTSECO	ud	Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA			
		Suministro e instalación autotransformador trifásico de tipo seco 500 kVA, de tensión de entrada 800 V Tensión de salida 400 V, tipo seco, con barniz anti-flash: Protección contra ambientes corrosivos. Aumento del aislamiento eléctrico. Alto poder de compactación. Reducción del nivel de ruido. Aumento de la vida útil del producto. Envoltente IP-23, caja metálica pintada con resina poliéster. Totalmente instalado y probado, en funcionamiento.			
			1,00	15.927,63	15.927,63
IEX050b	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 630 A y Tensión nominal de empleo 80			
		Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 630 A y tensión nominal de empleo 800 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.			
			1,00	1.084,86	1.084,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEX050bb	ud	Suministro e instalación de interruptor Automático 4p de caja moldeada de Corriente nominal 800 A y Tensión nominal de empleo 40 Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 800 A y tensión nominal de empleo 400 V fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Totalmente terminado.	1,00	2.037,61	2.037,61
MV_MONCTSECOM	ud	Montaje y conexionado de elementos transformador seco Incluye cableado de conexión entre los interruptores del transformador seco de 500 kVA, hasta el embarrado del cuadro de generalde protección de BT, incluyendo montaje e instalación de equipos.	1,00	2.288,58	2.288,58
IUP110	ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público. Suministro e instalación de Caja de superficie con puerta opaca, de 800x600x300 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	690,63	690,63
MVL_MT	ud	Equipo de MT	1,00	19.685,88	19.685,88
TCTIC04	ud	Puentes B.T. Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (etileno - propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.	1,00	4.339,82	4.339,82
TCTIC05	ud	Tierras exteriores prot. transformación: anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14mm de diámetro.	1,00	2.438,24	2.438,24
TCTIC06	ud	Tierras exteriores serv transformación: picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.	1,00	956,89	956,89
TCTIC07	ud	Tierras interiores prot. transformación Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de M.T. y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	1,00	1.282,58	1.282,58
TCTIC08	ud	Tierras interiores serv. transformación Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	1,00	1.199,58	1.199,58
TCTIC09	ud	Iluminación edificio de transformación Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local. Instalación completa y todos los accesorios necesarios.	1,00	741,10	741,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TCTIC10	ud	Maniobra de transformación: equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: guantes y palanca de accionamiento.	1,00	196,05	196,05
EPC_MVL	ud	Equipo de protección y Control Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci. - Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda. - Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas. - Maneta Local / Telemando. - Bornas, accesorios y pequeño material.	1,00	14.083,19	14.083,19
EG_MVL	ud	Gestor Inteligente Distribución Armario de comunicaciones (ACOM), según especificación i-DE, con unas dimensiones totales máximas de 310 x 400 x 200 mm (Alto x Ancho x Fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior, de plástico libre de halógenos, debe mantener una protección mecánica de grado IP32D s/ UNE 20324.	1,00	1.792,20	1.792,20
PF_MVL	ud	Protección física del transformador La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente. Equipos de Iluminación en el edificio de transformación	1,00	293,55	293,55
EQM_MVL	ud	Equipo de medida Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación	1,00	3.534,96	3.534,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.3.					93.529,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.1.4. INSTALACIÓN BT					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	421,20	3,41	1.436,29
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	93,60	35,58	3.330,29
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	327,60	10,26	3.361,18
TPVR0200	m	Tubería PVC corrugado ø200 mm. TUBERIA PVC CORRUGADO Ø200 MM PARA PROTECCIÓN CABLEADO ELÉCTRICO, SEGÚN ITC-BT. TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR.	1.370,00	17,01	23.303,70
TBTCUR0015	m	Línea subterránea, 1x1,5 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x1,5 mm ² en instalación directamente enterrada.	1.392,00	0,90	1.252,80
TBTCUTB0015	m	Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	360,00	0,87	313,20
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	340,00	0,95	323,00
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	150,00	1,59	238,50
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	60,00	2,74	164,40
E02195	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 3x25/16 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 3x25/16 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	60,00	8,74	524,40
E02117	m	Línea Cu unipolar, RV-K 4x(1x95) mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x(1x95) mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	180,00	47,81	8.605,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02106	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	120,00	15,29	1.834,80
E02127	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x16 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	40,00	9,36	374,40
E02206	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	30,00	5,57	167,10
E02107	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	360,00	18,63	6.706,80
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	30,00	22,29	668,70
E02209	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	90,00	8,48	763,20
TBTCUTB310	m	Línea conductor unipolar en tubo PVC, RV 3x(1x10)+TT Cu Línea eléctrica entubo liso reforzado, abocardado de PVC, grado de protección 7 color gris o negro, 36 mm de diámetro grapeado en pared y realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV 0,6/1 kV de sección 3x(1x10) mm ² más conductor de protección, incluida p/p de cajas de derivación, piezas de fijación y regletas de conexión, tendida y conexionada.	75,00	17,00	1.275,00
TBTCUB035	m	Línea Cu RV-F 0,6/1 kV 1x35 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 1x35 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	540,00	4,74	2.559,60
TBTCUR095	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x95 mm² Cu Suministro, colocación y tendido de conductor unipolar RV-0.6/1 KV de 1x95 mm ² Cu (UNE 21123) con aislamiento de XLPE y cubierta de PVC, en tubo, bandeja, al aire o zanja con pp/ de terminales, bridas, manguitos, señalización de fases, despuntes, elementos de amarre, etc., medida la unidad completamente ejecutada, probada y en funcionamiento.	150,00	10,70	1.605,00
TBTCUR185	m	Línea RV 0,6/1 KV 1x185 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre tipo RV-F 0,6/1 kV de sección 1x185 mm ² en instalación directamente enterrada.	150,00	21,71	3.256,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBTCE00E4A	ud	C. Eléctrico Instalación EB-1			
		<p>Cuadro eléctrico general de protección y maniobra para equipo de bombeo de IN 400A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliester electroestatica, RAL a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tension simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad /5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 400A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrífugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/SL). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>	1,00	9.020,29	9.020,29
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A			
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>	5,00	62,44	312,20
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T			
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>	5,00	63,05	315,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.	12,00	52,56	630,72
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.	1,00	88,95	88,95
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.	3,00	142,72	428,16
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	6,00	1.117,79	6.706,74
TBTLE005	ud	Puntos de luz columna 6 m 250 W VSAP Suministro e instalación de punto de alumbrado completo. Incluye cimentación, arqueta, puesta a tierra, columna de 6 metros, luminaria con lámpara de 250W Vsap, y todo el cableado interno. Incluye todo el material necesario para un funcionamiento correcto.	4,00	912,03	3.648,12
TBTCC001	ud	Conmutador de 10/16 A, Conmutador de 10/16 A, completamente colocado y conectado, incluso parte proporcional de material de montaje.	4,00	58,91	235,64
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de secciónamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.	1,00	160,13	160,13
E02243	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	120,00	2,09	250,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	105,00	2,15	225,75
E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5 °C hasta 60 °C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	50,00	2,36	118,00
E02223	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 75 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 75 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	100,00	2,18	218,00
E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 160 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	90,00	4,82	433,80
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	30,00	11,94	358,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.4.					85.215,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.1.5. PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA					
104007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	8.413,00	0,19	1.598,47
NI02032	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m ³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	5.379,00	1,12	6.024,48
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	2.262,00	2,64	5.971,68
T01AZ00002	m ³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	2.523,90	16,74	42.250,09
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	1.116,12	3,41	3.805,97
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	1.116,12	9,87	11.016,10
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	434,00	32,29	14.013,86
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1,00	393,62	393,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CaHib	ud	Caseta de prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada de hormigón de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,7x1,2m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	1,00	1.097,77	1.097,77
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.	1,00	3.584,96	3.584,96
PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A	900,00	249,84	224.856,00
PS01001	ud	Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modéular. Suministro e instalación de estructura soporte de hormigón modéular formada por piezas prefabricadas de hormigón, incluso herrajes, tornillería inox, apoyos y cimentaciones. Dos piezas de hormigón prefabricado para orientación inclinada 10º por cada placa solar. Montaje a dos aguas según planos. Incluida tornillería de acero inoxidable y piezas especiales para completar la sujección de los módulos a la estructura. Soporte en vela con 5 soportes en línea. Peso de los soportes de 23, 37, 45, 67 y 88 kg por pieza según la altura de la misma.	1.800,00	49,04	88.272,00
MVL_INV225	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW. Inversor 225 kW Nominal Max AC Aparente 247,5 kVA Voltaje nominal de salida 800 V Suministro, montaje e instalación de inversor de 225kW conexión a red. Con las siguientes características: Entradas: Max Input: 1500 V MPPT Rango: 500-1500 V V Nominal: 1160 Max Input/MPPT: 30 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT 3 Totalmente instalado y en funcionamiento.	2,00	11.571,35	23.142,70
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	117,30	117,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_E02226b	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 180 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 180 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	570,00	9,58	5.460,60
E02082	m	Línea subterránea 1x150 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x150 mm ² en instalación directamente enterrada.	1.710,00	17,84	30.506,40
MV_E02226	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 140 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 140 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	30,00	4,48	134,40
E02080	m	Línea subterránea 1x95 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x95 mm ² en instalación directamente enterrada.	30,00	11,52	345,60
E02078	m	Línea subterránea 1x50 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x50 mm ² en instalación directamente enterrada.	10,00	6,80	68,00
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	6.382,00	2,87	18.316,34
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm ² en instalación directamente enterrada.	6.382,00	1,51	9.636,82
MVLELSUB	m	Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada	2.448,00	1,18	2.888,64

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.5.493.501,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.1.6. PARARRAYOS					
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado			
		<p>Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.</p>			
			1,00	4.126,52	4.126,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1.6.					4.126,52
TOTAL CAPÍTULO CAPÍTULO_02.1.....					717.333,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_03.1 CABEZAL DE FILTRADO. ZONA GRAVEDAD					
SUBCAPÍTULO 3.1.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	2.250,00	0,09	202,50
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	675,00	0,53	357,75
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	93,66	3,41	319,38
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,80	35,58	64,04
A01008ag	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D = 6 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia de 6 km.	5,40	10,56	57,02
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D ≤ 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	16,70	10,26	171,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.1.					1.172,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.1.2. OBRA CIVIL					
I19083	m ²	Solera de hormigón armado HA-25 15 cm y mallazo 150x150x6 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25, de tamaño máximo del árido de 40 mm, incluso vertido, armado con mallazo 15x15x6, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	206,75	21,56	4.457,53
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.853,07	2,15	6.134,10
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	195,79	40,72	7.972,57
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.	4.516,01	3,06	13.818,99
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	53,96	20,62	1.112,66
T440PA05	ud	Placa anclaje 300x450x15 mm S275 4ø16 0,40 B-400S IPE-240 Placa de anclaje de 300x450x15 mm en acero S275, con pernos 4ø16 mm en B-400-S de 400 mm de longitud para apoyo IPE-240 y cartelas de 6 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	10,00	95,46	954,60
I19033B	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	215,80	53,05	11.448,19
TOCCUBP	m ²	Cubierta de chapa prelacada con translúcido Cubierta de chapa prelacada con translúcido color verde, sobre cualquier elemento estructural, totalmente instalada, incluso p.p. de solapes, piezas especiales de remate, tornillos o ganchos de fijación, juntas. Medido en proyección horizontal.	8,00	23,00	184,00
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	3,00	164,84	494,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.	60,00	36,63	2.197,80
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.	16,80	22,43	376,82
I19011	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero 1:6 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura.	211,80	57,41	12.159,44
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	25,70	22,35	574,40
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	15,00	134,28	2.014,20
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	15,00	30,89	463,35
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada	13,20	271,93	3.589,48
E03AHS460	ud	Arqueta sifónica pref. Hm 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1,00	140,53	140,53
E03EUP010	ud	Sum.sif.PVC.c/rej.aluminio.inox.105x105 sv 40-50 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida vertical de 40-50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	1,00	37,87	37,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E03OEP005	m	Tubo PVC liso multicapa encol. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	3,00	18,53	55,59
E20AL020	ud	Acometida Dn32 mm.3/4" polietil. Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 3/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 3/4", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1,00	110,64	110,64
E20CIA030	ud	Contador Dn25- 1" en armario Contador de agua de 1", colocado en armario de acometida, conectado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el la Delegación Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	1,00	249,96	249,96
E20ML040	m	Tubo alim. Polietileno Dn32 mm. 1 1/4" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	13,00	14,57	189,41
E20XAT010	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC lavabo Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	1,00	70,16	70,16
E20XAT030	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC inodoro Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	1,00	42,61	42,61
E20XAT050	ud	Inst. fontanería con polietileno y PVC ducha Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría y caliente, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.	1,00	100,29	100,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
T4B0U052	ud	Cajón metálico extraíble arqueta decantación Cajón extraíble para arqueta de decantación en estación de filtrado con solera mediante chapa perforada con paso de 2,5 mm y densidad de al menos el 60%, incluidos refuerzos en base mediante perfiles metálicos y soportes, y espesor mínimo de 8,0 mm. Todo en acero al carbono S275JR con nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas EPDM, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), dos capas de hempadur (200 micras) y dos capas de acabado (brillante) ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.	1,00	951,65	951,65
TVFC0100	ud	Filtro colador Dn 100 Filtro colador metálico conexión mediante bridas Dn100 y paso 5 mm, con superficie bruta paso de 785 cm ² . Totalmente instalado.	1,00	105,83	105,83
I19090B	m²	Rejilla tramex S-275-JR de cuadrícula 30x30/30x2 mm. Rejilla tramex de acero S-275-JR, de dimensiones de cuadrícula 30x30/30x2 mm., totalmente instalada incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	8,75	250,45	2.191,44
TMT0151	m³	Relleno grava 5/15 mm. En arqueta decantación Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en arqueta decantación filtros de forma manual.	0,39	22,68	8,85
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	30,00	3,25	97,50
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	33,00	153,69	5.071,77
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	7,69	126,58	973,40
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	53,96	126,58	6.830,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.2. 85.180,41		
SUBCAPÍTULO 3.1.3. VARIOS EDIFICACIÓN					
THM0026	ud	Fosa séptica prefabricada de 1000 litros Fosa séptica prefabricada de polietileno de 1000 litros de capacidad, para 4 usuarios máximo, de 120cm de diámetro y 127cm de altura, colocada sobre lecho de arena de río de 10cm de espesor, solera de hormigón fck 15 n/mm2 de 15cm de espesor sobre la instalación, totalmente instalada y lista para funcionar, incluyiendo la excavación, el relleno perimetral posterior y las ayudas de albañilería.	1,00	625,47	625,47
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	1,00	81,39	81,39
B06039	m²	Espejo plateado 3 mm Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².	1,50	31,12	46,68
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	1,00	137,12	137,12
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.	1,00	138,69	138,69
EJA263B1	ud	Calentad.acumulador eléct.,100l,acero esmalt.,pot=1500-3000W,pre Calentador acumulador eléctrico de 100 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 1500 a 3000 W de potencia, colocado en posición vertical con fijaciones murales y conectado	1,00	384,45	384,45
I19020	m²	Tabique ladrillo hueco sencillo, rasilla, pasta yeso negro Tabique con ladrillo hueco sencillo, rasilla, recibido con pasta de yeso negro, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	38,52	18,80	724,18
I19041	m²	Enfoscado sin maestrear y fratasado, paramento vertical Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena, en paramentos verticales.	59,66	14,31	853,73
I19045	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro, paramento vertical Guarnecido maestreado con yeso negro en paramentos verticales.	59,66	7,63	455,21
I19051	m²	Alicatado azulejo blanco Alicatado de azulejo blanco 15x15 cm con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena.	42,61	33,15	1.412,52
I19003	m²	Forjado 21+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, 200 a 300 kg/m² Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 64 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 64x21x21 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/l, incluso armadura (2 kg/m²), para una sobrecarga de uso de 200 kg/m² y 300 kg/m², totalmente terminado.	26,00	59,98	1.559,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19093	m²	Falso techo plancha lisa escayola 120x60 cm Falso techo de plancha lisa de escayola 120x60 cm, incluso material de fijación, remates, colocación y acabado con yeso blanco.	26,00	32,42	842,92
I19035	m²	Solado con baldosa gres 31x31 cm Solado con baldosa de gres de 31x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena 1:6, incluido cama de 2 cm de arena, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 1 22,5 y limpieza.	26,00	36,54	950,04
I19037	m	Rodapié de gres de 8x31 cm Rodapié de gres de 8x31 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6, incluidas juntas con lechada de cemento blanco y su correspondiente limpieza.	37,00	5,99	221,63
I19053	m²	Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado.	51,66	7,69	397,27
I19058	ud	Recibido de cerco de puerta en tabique Recibido de cerco de puerta en tabique, con pasta de yeso negro.	7,61	24,61	187,28
B06007	ud	Puerta de paso clásica plafón recto sapeli 825x2030 Puerta de paso clásica ciega normalizada, plafón recto, de sapeli barnizada, de dimensiones 825x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de sapeli de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapado de sapeli 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada.	4,00	229,91	919,64
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >=1 m²<=2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	3,00	152,12	456,36
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	3,00	30,89	92,67
TOCEPS12	ud	Extintor de polvo seco de 12 kg Extintor de polvo seco de 12 kg de capacidad, incluso soporte y colocación.	2,00	91,83	183,66
L01056	ud	Extintor de nieve carbónica CO2 50 kg, colocado Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 50 Kg. de agente extintor, modelo NC-5P o similar, según Norma UNE 23110, instalado.	1,00	151,59	151,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.3.					10.821,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.1.4. EQUIPOS E INSTALACIONES					
MV-FIL-GRA	ud	Suministro e instalación de equipo de filtrado de rendimiento excepcional de anillas			
		Filtro de anillas automático compuesto de:			
		-7 unidades de Filtro de anillas automático de 8" con RENDIMIEN- TO DE FILTRACIÓN EXCEPCIONAL con anillas de alta capacidad de retención de sólidos, presión de trabajo de 1,5 bar a 10 bar. Cau- dal máximo 330 m3/h. Superficie de filtración 15.720 cm2. PASO NOMINAL con pistones de lavado rápido de alto rendimiento que permiten tiempos de lavado de 18 segundos por filtro, sin válvulas de 3 vías, paso libre del agua desde la entrada de la batería al cartu- cho de filtración reduciendo las pérdidas de carga y tiempo de lava- do. Su MODULARIDAD permite apilar filtros verticalmente para futu- ras aplicaciones y se puede cambiar la dirección del flujo del drena- je con un sencillo ajuste. Posibilidad cambio de espigas de 4" a 2" sin necesidad de reemplazar el cuerpo con una sencilla modifica- ción en campo. CONSTRUCCIÓN POLIMÉRICA, sin problemas de corrosión y con una excepcional relación peso-rendimiento. DISE- ÑO COMPACTO menor superficie de implantación.			
		-1 Controlador inteligente (12 salidas+válvula principal) + SIM con- trol remoto. Datos de rendimiento del filtro, control y modificación de parámetros, historial y alarmas. Sonda de temperatura para protec- ción ntiheladas. Entrada para 2 contadores(pulsos) + 2 señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco. Lavados por dife- rencial de presión o por periodos de tiempo entre 0 y 24 h o por acti- vación manual in situ o remotamente. juego de solenoide tipo latch de 3 vías 12 VDC. Llave de operación manual del solenoide.			
			1,00	144.035,33	144.035,33
A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o supe- rior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúc- til GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor míni- mo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	5.732,95	5.732,95
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornille- ría bicromatada, instalado.			
			2,00	1.308,94	2.617,88
MV_RET600	ud	Válvula retención doble plato ø 600 mm, 1,6 MPa instalada.			
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimien- to de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	5.085,23	5.085,23
A10115	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 500 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 500 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o supe- rior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúc- til GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor míni- mo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
			1,00	4.076,62	4.076,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	915,57	915,57
A10014	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	562,63	562,63
MV_ALRAP300d		Válvula hidráulica alivio rápido Dn 300 PN 16 Válvula hidráulica de alivio rápido con sistema de anticipación de onda Dn300 PN16, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	8.493,63	8.493,63
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	476,05	476,05
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	14,00	312,51	4.375,14
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	14,00	259,54	3.633,56
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	205,98	617,94
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	710,70	2.132,10
A10009	ud	Válvula mariposa, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	205,31	205,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_RET100	ud	Válvula retención doble plato ø 100 mm, 1,6 MPa instalada. Válvula de mariposa de diámetro de 100 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, - CUERPO GGG-40 - PLATOS AISI-316 - EJES AISI-304 - RESORTES AISI-302 - ASIENTO NBR revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	226,41	226,41
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	148,42	148,42
TBMC0501	ud	Bomba sumergible centr. 4,5 l/s-50 m.c.a. 7,5 Kw 400V Bomba centrífuga sumergible capaz de impulsar un caudal de 4,5 l/s a una altura de 50 m.c.a. con un rendimiento no inferior al 55%, equipada con cierre estanco, con motor eléctrico asíncrono de jaula de ardilla de 7,5 Kw a 2900 rpm, protección IP-55 cerrado, aislamiento clase f, calentamiento clase b, y tensión 230V. Totalmente instalada y probada.	1,00	4.540,55	4.540,55
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.461,86	6,66	16.395,99
MV_A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.515,84	6,21	9.413,37
MV_A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5.911,10	6,18	36.530,60
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	21,01	9,85	206,95
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	6.986,04	6.986,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	2,00	210,07	420,14
TSMP002	ud	Manómetro esfera 0 - 25 kg/cm2 Manómetro de esfera 100 mm tipo tubular de rango de medida 0-25 kg/cm2, conexión inferior roscada de 1/2", con válvula de aislamiento, montado sobre tubería con todos los accesorios necesarios, instalado y probado.	2,00	114,46	228,92
MV_COMAIREUd	Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros	Suministro e instalación de compresor de aire para limpieza de filtros, de 50 litros de capacidad mínimo, dos cabezales de cilindros y una potencia de 1,5 hp, silencioso, de baja vibración y libre de aceite, Con sistema de seguridad contra el sobrecalentamiento y la tensión. Totalmente instalado. Con características mínimas: - Incluye secador de aire - 2 cabezales de 4 cilindros - Potencia: 1,5 hp - Ruido: 54 db - Presión máxima: 8 bar - Caudal efectivo: 160 l/m a 4 bar - Garantía del motor: 2 años	1,00	1.560,45	1.560,45
			TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.4.259.617,78		
SUBCAPÍTULO 3.1.5. URBANIZACIÓN					
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	64,00	22,02	1.409,28
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.	64,00	24,43	1.563,52
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	64,00	23,36	1.495,04
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.	64,00	11,90	761,60
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	1.328,94	16,74	22.246,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I23015B	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40/14 h=2,0 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y 2anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	307,00	32,29	9.913,03
I23017B	ud	Puerta de 2 hojas 4x2 m., malla simple torsión galvanizada 40/14 Puerta de doble hoja de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,00 m de altura, de dimensiones 2x2 m. cada una de las hojas, con anclaje mediante postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,40 m. de longitud con postes arriostrando los anclajes, empotrados y anclados mediante hormigón 40 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40-14, de 2,00 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	2,00	393,62	787,24

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.5. 38.176,17
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_03.1.....394.968,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPÍTULO_04.1 INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA GRAVEDAD					
SUBCAPÍTULO 4.1.1. INSTALACIÓN BT					
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA. Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00	3.327,67	3.327,67
TBTCE01EF	ud	C. eléctrico instalación Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metálicos IP54 protegido por pintura epoxy-poliéster electroestática, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje: - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tensión simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso transformadores de intensidad 5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 100A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - transformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/S1). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.	1,00	8.190,26	8.190,26
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.	5,00	62,44	312,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm ² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.	5,00	63,05	315,25
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.	10,00	52,56	525,60
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.	1,00	88,95	88,95
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.	3,00	142,72	428,16
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	6,00	1.117,79	6.706,74
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.	1,00	160,13	160,13
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	210,00	0,84	176,40
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	200,00	0,95	190,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02098	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x6 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	280,00	1,59	445,20
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	30,00	4,00	120,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	20,00	5,18	103,60
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	130,00	7,06	917,80
MVL_AL_TUBm		Línea Al RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado	30,00	7,11	213,30
MVL_AL-ENT m		Línea Al RV-k 0,6/1 kV 1x95 mm², enterrada bajo tubo	90,00	10,84	975,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1.1. 23.196,86

SUBCAPÍTULO 4.1.2. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA ESTACION FILTRADO

PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A	20,00	249,84	4.996,80
----------------	-----------	---	-------	--------	----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MVL_INV10	ud	Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW. Suministro, montaje e instalación de inversor de 10kW. Con las siguientes características: Inversor10 kW Nominal Max AC Aparente 10 kVA Voltaje nominal de salida 400 V Entradas: Max Input: 600 V MPPT Rango: 230-500 V V Nominal: 370 Max Input/MPPT: 46,2 A Seguidores MPPT: 6 Strings/MPPT:1 Totalmente instalado y en funcionamiento	1,00	3.344,39	3.344,39
IEF003	ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta inclinada. Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Totalmente instalado	20,00	73,71	1.474,20
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.	1,00	3.584,96	3.584,96
E02238	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	30,00	7,42	222,60
E02073	m	Línea subterránea 1x6 mm² Cu, instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 1x6 mm ² en instalación directamente enterrada.	60,00	1,51	90,60
MVLELSUB	m	Línea subterránea 1x4 mm² Cu, instalada	136,00	1,18	160,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1.2.					13.874,03
TOTAL CAPÍTULO CAPÍTULO_04.1.....					37.070,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_05.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA IMPULSIÓN ALTA					
SUBCAPÍTULO 5.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	11.457,54	0,09	1.031,18
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.858,87	3,41	9.748,75
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D <= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	351,57	0,53	186,33
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D <= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	217,96	35,58	7.755,02
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.507,31	9,87	24.747,15
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	516,46	8,49	4.384,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.1.					47.853,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.1.2. CONDUCCIONES					
A08013a	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	135,05	4,59	619,88
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	488,78	15,97	7.805,82
A06069	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 2,5 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 2,5 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	300,55	20,59	6.188,32
A06045a	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	403,95	2,38	961,40
A06045b	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.141,20	30,13	34.384,36
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	373,80	34,24	12.798,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	785,40	39,10	30.709,14
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	190,45	53,67	10.221,45
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	15,00	53,93	808,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.2.					104.498,23
SUBCAPÍTULO 5.1.3. PIEZAS ESPECIALES					
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	152,54	762,70
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	12,00	182,43	2.189,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	7,00	251,39	1.759,73
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	343,63	343,63
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	167,94	503,82
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	235,51	235,51
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	283,59	850,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05047		ud Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	197,74	395,48
A05049		ud Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	463,54	927,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.3.					7.967,88
SUBCAPÍTULO 5.1.4. VALVULERÍA					
A10055		ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	98,19	196,38
A10056		ud Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	66,42	66,42
A10057		ud Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	91,86	183,72
A10058		ud Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	134,28	537,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	148,42	296,84
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	194,18	194,18
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	259,54	519,08
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	373,07	1.492,28
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	4,00	67,33	269,32
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	2,00	92,57	185,14
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	4,00	127,54	510,16
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	190,28	1.522,24
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	1,00	256,16	256,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	8,00	573,96	4.591,68
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	5,00	998,60	4.993,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	2,00	340,98	681,96
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	1,00	806,88	806,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.4.					17.302,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.1.5. OBRA CIVIL					
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	9,00	6.237,03	56.133,27
I30001	ud	Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm. Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/Ila de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	17,00	473,02	8.041,34
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	33,29	11,51	383,17
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	17,00	426,73	7.254,41
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	17,00	173,71	2.953,07
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	17,00	221,85	3.771,45
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	18,71	126,58	2.368,31

TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.5. 80.905,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES					
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	2.393,07	22,23	53.197,95
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	5,16	439,51	2.267,87
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	129,12	48,08	6.208,09
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	5.810,18	0,47	2.730,78
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	516,46	3,05	1.575,20
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	35,00	533,03	18.656,05
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m ² , tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m ² de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	150,00	249,50	37.425,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	200,00	217,73	43.546,00
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	48,00	47,29	2.269,92
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	730,00	55,13	40.244,90
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	75,00	66,21	4.965,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1.6.			213.087,51		
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_05.1.....			471.614,38		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_06.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA					
IMPULSIÓN BAJA					
SUBCAPÍTULO 6.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	21.987,60	0,09	1.978,88
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	6.586,60	3,41	22.460,31
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	958,71	0,53	508,12
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	472,49	35,58	16.811,19
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	5.627,90	9,87	55.547,37
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	2.544,72	8,49	21.604,67
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	5.446,80	11,30	61.548,84

TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.1.180.459,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 6.1.2. CONDUCCIONES					
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	82,95	5,47	453,74
A08013a	m	Tubería PEAD 100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	212,30	4,59	974,46
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	627,80	13,41	8.418,80
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	304,70	12,68	3.863,60
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.223,05	14,80	18.101,14
A06045a	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.180,10	2,38	2.808,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	295,85	34,24	10.129,90
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.800,30	49,32	88.790,80
A06056	m	Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 450 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.602,15	99,54	159.478,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.2.					293.019,09
SUBCAPÍTULO 6.1.3. PIEZAS ESPECIALES					
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	21,00	152,54	3.203,34
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	7,00	182,43	1.277,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	12,00	343,63	4.123,56
A05016	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 450 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 450 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	732,07	7.320,70
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	146,76	146,76
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	167,94	671,76
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	235,51	1.177,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	283,59	1.134,36
A05034	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 450-400/350/300 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	668,19	2.672,76
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	197,74	197,74
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	292,08	876,24
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	463,54	927,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05052		ud Te de fundición, enchufe, ø 450 mm, instalada Te de fundición dúctil de 450 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	716,40	3.582,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.3.					27.310,86
SUBCAPÍTULO 6.1.4. VALVULERÍA					
A10055		ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	98,19	392,76
A10056		ud Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	66,42	265,68
A10057		ud Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	3,00	91,86	275,58
A10059		ud Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	880,75	3.523,00
A10061		ud Válvula mariposa, ø 450 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.657,99	3.315,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10043	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	148,42	593,68
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	194,18	776,72
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,00	259,54	778,62
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	476,05	1.904,20
A10051	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 450 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 450 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	815,55	1.631,10
IUA015	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	67,33	538,64
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	92,57	740,56
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	6,00	127,54	765,24
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	256,16	2.049,28
IUA023	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 450 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	5,00	515,43	2.577,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	4,00	1.610,23	6.440,92
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	8,00	998,60	7.988,80
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	10,00	573,96	5.739,60
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	4,00	340,98	1.363,92
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	2,00	806,88	1.613,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	3,00	998,18	2.994,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.4.					46.269,73
SUBCAPÍTULO 6.1.5. OBRA CIVIL					
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	17,00	6.237,03	106.029,51
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	128,23	11,51	1.475,93
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	31,00	426,73	13.228,63
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	31,00	173,71	5.385,01
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	31,00	221,85	6.877,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	106,43	126,58	13.471,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.5.146.468,34					
SUBCAPÍTULO 6.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES					
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	3.807,19	22,23	84.633,83
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	25,45	439,51	11.185,53
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	636,18	48,08	30.587,53
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	28.628,10	0,47	13.455,21
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15% Extendido y compactado de firme con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	2.544,72	3,05	7.761,40
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	25,00	533,03	13.325,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TRAC0070	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,70x0,70 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,70 m de ancho y 0,70 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	70,00	249,50	17.465,00
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	140,00	217,73	30.482,20
TRHAP0300	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN300 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 300 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	20,00	47,29	945,80
TRHAP0400	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN400 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 400 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	2.640,00	55,13	145.543,20
TRHAP0500	m	Reposición cond. tubo hormigón armado DN500 clase II ASTM C-76M Reposición de conducción por gravedad con tubo de hormigón armado de Dn 500 mm, clase II según norma ASTM C-76M con unión de campana y anillo elastomérico, colocada en fondo de zanja.	25,00	66,21	1.655,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1.6.			357.040,70		
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_06.1.....			1.050.568,10		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_07.1 DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA GRAVEDAD					
SUBCAPÍTULO 7.1.1. MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	41.627,76	0,09	3.746,50
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	17.001,78	3,41	57.976,07
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	3.039,17	0,53	1.610,76
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.112,13	35,58	39.569,59
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	6.990,76	8,49	59.351,55
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	13.962,60	9,87	137.810,86
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	16.656,60	11,30	188.219,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.1.			488.284,91		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.1.2. CONDUCCIONES					
A08020	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	149,30	15,97	2.384,32
A06049	m	Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	296,40	12,68	3.758,35
A06050	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	356,90	14,80	5.282,12
A06044	m	Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	405,80	18,80	7.629,04
A06051	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	332,10	22,45	7.455,65
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	109,10	28,95	3.158,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06051B	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	194,10	25,20	4.891,32
A06052	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.893,10	34,24	64.819,74
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	303,40	39,10	11.862,94
A06053	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.505,40	49,32	123.566,33
A06053B	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.710,25	50,40	86.196,60
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	720,10	53,93	38.834,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	537,30	69,69	37.444,44
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	757,05	118,99	90.081,38
A06060	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.605,60	180,21	649.765,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.2.					1.137.130,85
SUBCAPÍTULO 7.1.3. PIEZAS ESPECIALES					
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	5,00	152,54	762,70
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	182,43	364,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	20,00	251,39	5.027,80
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	24,00	343,63	8.247,12
A05014	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 350 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 350 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	15,00	463,83	6.957,45
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	695,73	695,73
A05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	9,00	990,74	8.916,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	31,00	1.154,88	35.801,28
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	146,76	146,76
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	167,94	167,94
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	235,51	942,04
A05031	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 300-250/200/150 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	283,59	1.134,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05032	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 350-300/250/200 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	380,33	1.521,32
A05033	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 400-350/300/250 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	592,14	1.184,28
A05035	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 500-400/350 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	690,60	1.381,20
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	825,98	3.303,92
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	292,08	292,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05050	ud	Te de fundición, enchufe, ø 350 mm, instalada Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	501,00	1.002,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	613,06	613,06
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	957,03	957,03
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	1.257,40	3.772,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.3.					83.191,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 7.1.4. VALVULERÍA					
A10056	ud	Válvula mariposa, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	66,42	66,42
A10057	ud	Válvula mariposa, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	91,86	183,72
A10058	ud	Válvula mariposa, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	134,28	537,12
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	880,75	3.523,00
A10059b	ud	Válvula mariposa, ø 350 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	3,00	826,58	2.479,74
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.687,60	1.687,60
A10063	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 1,0 MPa, cuerpo de PVC, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo 1,0 MPa, fabricada en PVC-U, uniones roscadas, instalada.	7,00	23,36	163,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	194,18	194,18
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	259,54	519,08
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	373,07	1.492,28
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	476,05	1.904,20
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,00	573,26	1.719,78
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	915,57	915,57
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	7,00	1.308,94	9.162,58
IUA017	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	2,00	92,57	185,14
IUA018	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 200 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	4,00	127,54	510,16
IUA019	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 250 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	190,28	1.522,24
IUA020	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 300 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	8,00	256,16	2.049,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IUA021	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 350 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	6,00	366,25	2.197,50
IUA024	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 500 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	2,00	621,05	1.242,10
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	16,00	828,40	13.254,40
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	9,00	573,96	5.165,64
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	19,00	998,60	18.973,40
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	18,00	1.610,23	28.984,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	3,00	340,98	1.022,94
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	7,00	806,88	5.648,16
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	3,00	998,18	2.994,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.4.					108.298,43
SUBCAPÍTULO 7.1.5. OBRA CIVIL					
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/I/a de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/I/a de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	22,00	6.237,03	137.214,66
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	364,49	11,51	4.195,28
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	59,00	426,73	25.177,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	59,00	173,71	10.248,89
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	59,00	221,85	13.089,15
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	355,94	126,58	45.054,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.5.234.979,94					
SUBCAPÍTULO 7.1.6. CRUCES Y REPOSICIONES					
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	14,19	25,09	356,03
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	339,00	3,41	1.155,99
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.065,00	2,15	2.289,75
I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.	40,00	40,72	1.628,80
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	295,26	10,26	3.029,37

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/Ila de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	3,00	1.212,61	3.637,83
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	35,00	533,03	18.656,05
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=10mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicoidado de 10 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	72,00	1.171,10	84.319,20
MV_VAL600	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	4.644,55	18.578,20
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	1.308,94	5.235,76
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	4,00	828,40	3.313,60
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	2,00	6.237,03	12.474,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	147,00	320,60	47.128,20
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	1.947,51	7.790,04
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	4,00	1.610,23	6.440,92
MV_I06015	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	6.227,75	22,23	138.442,88
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	69,92	439,51	30.730,54
I08049ba	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D= 30 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia de 30 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	1.747,69	48,08	84.028,94
I08019	kg	Betún asfáltico, 160/220 aplicado	78.645,96	0,47	36.963,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_I08052	m²	Reposición de mezcla bituminosa en caliente para zanjas, pte<= 15% Extendido y compactado de fimre con aglomerado en caliente para reposición en zanjas. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15% y con espesor mínimo de 4 cm. No incluye el material.	6.990,76	3,05	21.321,82
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	4,08	126,58	516,45
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	14,19	126,58	1.796,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1.6.			529.834,20		
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_07.1.....			2.581.720,12		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_08.1 EMBALSE DE REGULACIÓN					
SUBCAPÍTULO 8.1.1 ADECUACIÓN TOMA TTS EMBALSE SECTOR 1					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	72,19	3,87	279,38
A01006bf	m³	Construcción cama tuberías, D= 35 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte de 35 km.	10,77	37,67	405,71
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	17,94	10,26	184,06
A01007G	m³	Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja Relleno, extendido y apisonado de tierras en zanja. Según mediciones auxiliares	28,88	2,89	83,46
ACTAJ0001	ud	Actuador eléctrico comp. Tajadera Mecanización de compuerta existente en canal trasvase tajo-segura, mediante actuador eléctrico multivuelta ascendente servicio regulación ac 3-380V/50Hz, servicio S4-25%, cierre/apertura por limite de recorrido, con microinterruptor recorrido cierre, microinterruptor recorrido apertura, microinterruptor par cierre, y microinterruptor par apertura, potenciómetro de precisión 1 Kohms, volante manual de emergencia y con velocidad nominal del actuador de 44 rpm, incluso cableado de alimentación y señalización entre actuador y cgmp. Sustitución del husillo existente y soporte para instalación del motor del actuador. Todo ello completamente instalado, conexionado y probado.	1,00	4.525,40	4.525,40
MV_I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	1,00	6.237,03	6.237,03
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,00	69,69	1.393,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	1,00	998,60	998,60
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.999,42	3.998,84
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	685,88	1.371,76
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	613,06	613,06
IUC010	ud	Suministro e instalación de Transformador en baño de aceite de 25kVA. Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 25 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00	3.327,67	3.327,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBTCE01EF	ud	C. eléctrico instalación			
		<p>Cuadro eléctrico general de protección y maniobra de IN 100A, montado en armarios metalicos IP54 protegido por pintura epoxy-polies-ter electroestatica, ral a designar, puerta plena, alojando el siguiente aparellaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizador de red programable para montaje en panel, capaz de medir tension simple y compuesta, intensidad, potencia activa, reactiva, factor de potencia y frecuencia, etc. Comunicación de las mismas al automata de la red de telemando. Incluso traformadores de intensidad _/5A, módulos enchufables y protecciones así como pequeño material. - pulsador de emergencia tipo seta. - rotulación de los pulsadores y cuadro. - aporte del esquema unifilar y maniobra. - embarrado IN 100A. - interruptor general trifásico (categoría AC 21). - reles diferenciales y trafo toroidal. - seccionador fusible contra cortocircuito. - relé térmico contra sobrecarga (F 3). - contactores tripolares. (categoría AC 3). - magnetotermicos regulables y fusibles de los circuitos. (según esquema). - diferenciales. (según esquema). - ventiladores centrifugos 200 m3/h incluso proteccion (ventilacion forzada cuadro). - tranformador para la maniobra (24 V). - pulsadores marcha/paro (S0/S1). - serie de parada para sonda térmica. - pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto térmico. - cuenta horas (2 uds.). - amperímetro (96x96, 2 uds.). - voltímetro + conmutador. - selector paro/marcha, rele de marcha con temporizador. - sonda de nivel, cableado y relé. - toma de tierra de la instalación. <p>Todo ello completamente instalado, verificado y probado incluso conexionado y puesta en marcha, según especificaciones de proyecto.</p>	1,00	8.190,26	8.190,26
TBTTC001	ud	T. Corr. Cetak IP44 F+N+T+16 A			
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, F+N+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por cuatro conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+T 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>	5,00	62,44	312,20
TBTTC002	ud	T. Corr. Schuko IP44 10A N+I+T			
		<p>Toma de corriente estanca de 10A, N+I+T, con tapa, instalada con cable de cobre aislamiento 750V, alimentada por tres conductores de 10 mm² de sección nominal, UNE 21031, aislados bajo tubo PVC rígido de D23, grado de protección 7, grapado, incluso mecanismo 2P+t 16A, norma IEC-884-1, instalado en caja estanca IP44, con tapa, norma IEC-670, caja de derivación en sup.estanca, elementos de conexión y de fijación; construido según REBT.</p>	5,00	63,05	315,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TBTLE001	ud	Lum. estanca 2x36 W Bandeja portacables perforada de PVC, incluso tapa, soportes cada 0,75 metros, y accesorios, de 200x60 mm., de paredes macizas; protección mecánica IPXX9 según UNE 20-234-98, de material aislante rigidez dieléctrica 18±4 KV/mm., y reacción al fuego m1(UNE 23-727-90), con resistencia a la carga cumpliendo la norma IEC 61537. Todo ello completamente instalada incluyendo medios auxiliares y material auxiliar de montaje.	2,00	52,56	105,12
TBTLE002	ud	Pantalla 2 tub. flor. 36 W Pantalla para dos tubos de 36 W, completamente equipada, incluso tubos fluorescentes, colocada y conectada.	1,00	88,95	88,95
TBTLE003	ud	Punto emergencia 60 lúmenes Punto de emergencia-señalización de 60 lúmenes y autonomía de 1 hora, completamente instalado.	1,00	142,72	142,72
TBTLE011	ud	Brazo mural 1,5 m + lumin. Vsap 250 W Brazo mural de fundición, de 1,50 metros de saliente, con tubo interior y tapas aislantes, tensión máxima 1000 voltios, placa de anclaje, y luminaria con carcasa principal de fundición inyectada de aluminio, con acceso independiente para el equipo de encendido y sistema óptico, reflector de una sola pieza de aluminio anodizado y sellado cierre del sistema óptico de vidrio, con capacidad para el equipo auxiliar en af con portalámparas de porcelana reforzada, modelo QSA-10I, incluso equipo auxiliar, completa, incluso lámpara 250 W Vsap, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	1,00	1.117,79	1.117,79
TBTPT001	ud	Puesta a tierra Sistema de puesta a tierra compuesta por electrodos de cobre de L=2 m D=14,6 mm y conductor de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80 cm instalada con conductor desnudo de cobre recocido de 35 mm ² de sección convenientemente soldado con soldadura aluminotérmica y unipolar de 1x16 mm ² 0,6/1KV con aislamiento termoestable, cubierta de pvc, caja de seccionamiento-verificación incluso excavación y relleno según esquema.	1,00	160,13	160,13
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	180,00	0,84	151,20
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	180,00	0,95	171,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.1					34.173,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivado, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.	2,74	550,13	1.507,36
NI02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol > 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, o carga sobre camión.	347,94	9,63	3.350,66
IMFC10	m ³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.	708,01	8,89	6.294,21
NI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D <= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.884,00	0,81	1.526,04
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D <= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.478,00	0,53	1.313,34
TMC001	m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D <= 5 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2.478,00	1,35	3.345,30
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	3.479,38	1,24	4.314,43
I10800N	m ³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.	4.074,00	0,55	2.240,70
NI02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	10.438,15	0,47	4.905,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NI02032	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m3 de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	13.917,53	1,12	15.587,63
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.	14.160,27	0,30	4.248,08
NI02801	m³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	20.876,29	0,33	6.889,18
NI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	20.876,29	0,57	11.899,49
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	27.405,00	0,19	5.206,95
NI04019	m³	Construcción terraplén, 100% PN o 96% PM, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras, por capas de espesor no mayor de 50cm , incluidos el transporte y riego con agua. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado.	42.221,00	1,00	42.221,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.2114.850,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.3 REPIÉ DRENANTE DE ESCOLLERA					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	330,00	1,46	481,80
I05400E	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.	1.320,00	2,55	3.366,00
I21200	m³	Construcción de escollera de piedras sueltas 10-200 kg con material procedente de préstamo D< 3km. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes de préstamo de la propia obra, con peso de cada piedra comprendido entre 10 y 200 kg, siendo la cantidad de piedras con peso menor a 100 kg inferior al 25 % del total. Con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Colocada cuidadosamente sobre geotextil para evitar su punzonamiento. Incluso carga en camión, transporte a distancia inferior a 3 km y colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.	495,00	9,53	4.717,35
I21290	m³	Construcción de escollera 100-200 kg con material procedente de cantera. Construcción de escollera de piedras sueltas procedentes cantera, con peso de cada piedra comprendido entre 100 y 200 kg, con superficie de la piedra rugosa, sin formas redondeadas. Incluso colocación mediante retroexcavadora y medios manuales. Totalmente terminada.	495,00	17,38	8.603,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.3					17.168,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.4 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA					
102020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	307,58	1,46	449,07
105400	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.	559,68	2,32	1.298,46
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.	101,61	10,70	1.087,23
116004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	232,46	32,92	7.652,58
114026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	157,10	126,58	19.885,72
115023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	8.640,50	2,34	20.218,77
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	61,35	675,52	41.443,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05058	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 1.000 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 1.000 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	5.133,27	5.133,27
B1000	ud	Portabridas inyectado PEAD ø 1000 mm, con brida cincada, instalado. Portabridas inyectado de PEAD ø 1000 mm, 1 MPa, soldado por termofusión, con brida cincada 1 MPa, totalmente instalado.	2,00	1.160,73	2.321,46
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.	1,00	3.295,97	3.295,97
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado. Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	7,20	22,60	162,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.4					102.948,40
SUBCAPÍTULO 8.1.5 GALERÍA DE VÁLVULAS					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1.345,50	1,46	1.964,43
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	195,23	126,58	24.712,21
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulfurresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	11,00	126,58	1.392,38
I06915N	m³	Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	35,00	19,39	678,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	18.445,00	2,15	39.656,75
I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	459,67	47,46	21.815,94
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	256,00	3,25	832,00
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	18,00	153,69	2.766,42
A10084	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 1.000 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 1.000 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	13.722,78	27.445,56
A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	5.732,95	5.732,95
A10082	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 800 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 800 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	9.064,46	9.064,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10113	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 400 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	1.999,42	1.999,42
VMAREXVEL1000	ud	Válv. Mariposa de exceso de velocidad DN1000 Válvula de mariposa diseñada para cierre de emergencia Dn1000 PN16 cuerpo con bridas según en 558-1 con dimensiones de brida EN 1092-2 PN10 tipo 21, material del cuerpo en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) protección anticorrosiva interior y exterior epoxy 250 micras color azul, con anillo de asiento embutido en el cuerpo de acero fundido inoxidable, disco de doble excentricidad en fundición dúctil EN-JS1025 (GGG-40.3) con protección anticorrosiva epoxy 250 micras. Unión eje/disco mediante chavetas, material del cojinete acero cincado con capa de deslizamiento PTFE sin mantenimiento, junta perfilada del disco en Epdm homologado, tornillos interiores en Inox A2- 70, eje de acero ferrítico al cromo (1.4057.05) con accionamiento por contrapeso de diseño compacto con sistema hidráulico cerrado, con ajuste del tiempo de cierre en 2 escalones: 70% de la carrera del cierre se efectúa rápidamente y el 30% restante de una forma más lenta. Transferencia de la información de sobrevelocidad mediante paleta de detección intruducida en la tubería, unidad hidráulica incorporada compuesta por depósito de aceite, bomba manual y válvulas de mando. Consola de accionamiento y cubo de accionamiento de fundición dúctil GGG-50, palanca de accionamiento y cilindro de acero, contrapeso de fundición, vástago de emboło y tubos de mando de acero inoxidable con cojinetes auto-lubrificantes. Tiempo de cierre primer escalón entre 10 y 60 segundos, segundo escalón entre 60 y 120 segundos ajustables. Dispositivo de disparo mecánico con mecanismo a péndulo Dn de conexión 300 PN10 material del cuerpo acero soldado RST 37-2 revestido en epoxy 250 micras, contrapesos en fundición GGG-20. Totalmente instalada incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	1,00	50.352,42	50.352,42
A10089	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 1.000 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 1.000 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	2.429,57	4.859,14
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.308,94	1.308,94
A10087	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 800 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 800 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.847,98	1.847,98
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	685,88	685,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	2,00	368,33	736,66
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	710,70	710,70
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	140,77	281,54
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	205,98	205,98
MV_A02002	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	7,15	309,48	2.212,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A02011	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	9,00	407,90	3.671,10
MV_A02014	m	Tubería acero helicoidal, ø 813 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 813 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	11,00	604,46	6.649,06
A02018	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp. 8 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	12,00	642,82	7.713,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	12,09	6,66	80,52
SENSORH2O	ud	Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.	1,00	2.149,84	2.149,84
UAB005	ud	Electrobomba sumergible. Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40 °C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	2.296,13	2.296,13
B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	80,00	57,83	4.626,40
B06009	ud	Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1.000x2.100 mm Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.	1,00	297,23	297,23
B06012	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera ≥ 1 m² ≤ 2 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m ² y hasta 2 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	4,00	152,12	608,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B04009	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . (No incluye los medios de elevación).	60,00	34,99	2.099,40
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	1,00	164,84	164,84
MV_SC	ud	Suministro e instalación de sonda de conductividad Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.	1,00	2.622,07	2.622,07
MV_SPH	ud	Suministro e instalación de sonda de PH Suministro e instalación de sonda de PH, para el control de la calidad del agua. Totalmente instalada y comprobada.	1,00	2.253,33	2.253,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.5					236.495,43
SUBCAPÍTULO 8.1.6 ARQUETA DE ENTRADA					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	18,90	1,46	27,59
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,49	126,58	188,60
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,63	126,58	1.345,55
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.001,70	2,15	2.153,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	34,00	20,11	683,74
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado. Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	7,00	22,60	158,20
MV_ANCCUB m		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa. Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	7,00	25,46	178,22
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilería, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilería, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	12,00	2,99	35,88
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.	10,36	12,80	132,61
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.	10,36	10,79	111,78
MV_TAPREG ud		Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado	1,00	198,42	198,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.6					5.214,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.7 ALIVIADERO					
102020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	67,64	1,46	98,75
114062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,59	126,58	454,42
114026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	12,12	126,58	1.534,15
115003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.090,80	2,15	2.345,22
116003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	26,11	20,11	525,07
116900	m²	Encofrado y desencofrado de losa superior de aliviadero	17,55	23,18	406,81
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado. Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	10,36	22,60	234,14
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa. Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	10,36	25,46	263,77
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	15,00	2,99	44,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.	10,36	12,80	132,61
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.	10,36	10,79	111,78
MV_TAPREG	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica Suministro e instalación de marco y tapa de registro metálica de 1m ² de sección útil de acero de 6mm de espesor mínimo para registro de arqueta. Totalmente terminado	1,00	198,42	198,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.7					6.349,99
SUBCAPÍTULO 8.1.8 RED DE DRENAJE					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	32,00	3,87	123,84
I05350	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.	400,00	2,37	948,00
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.	32,00	10,70	342,40
MV_A06010	m	Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, colocada Suministro e instalación de Tubo de PVC corrugado de doble pared para drenaje de 100 mm de diámetro, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	330,00	6,89	2.273,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.8					3.687,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.9 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05350	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.	14.830,87	2,37	35.149,16
LPE15	m²	Lámina impermeabilizante PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada. M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.	14.935,87	5,97	89.167,14
LPE15R	m²	Lámina impermeabilizante rugosa PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada M2 Lámina impermeabilizante de PEAD 1,5 mm de espesor, colocada y termosoldada en taludes interiores y fondo de embalse, incluso solapes, mermas y comprobación de la estanquedad de todas las soldaduras.	1.500,00	6,78	10.170,00
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	86,22	13,17	1.135,52
A01008	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	86,22	10,26	884,62
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cobertura. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.	29,90	1.785,19	53.377,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.9			189.883,62		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.10 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN					
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m	506,00	15,39	7.787,34
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.	2,00	237,00	474,00
PRET4030	m	Pretil de coronación en hormigón HA-25, 0,40 x 0,30 m. Pretil de coronación en hormigón HA-25, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.	506,00	30,81	15.589,86
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	253,00	2,99	756,47
I06915N	m ³	Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	180,60	19,39	3.501,83
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,00	3,63	14,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.10					28.124,02
SUBCAPÍTULO 8.1.11 LASTRADO					
LASTTALUD	m	Lastrado taludes mediante lamina PEAD rellenas de Arido sujeto a bordillo perimetral o fusionado Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.	200,00	11,56	2.312,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.11					2.312,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 8.1.12 CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS EN DESMONTE					
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	24,75	1,85	45,79
RCHM20	m²	Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado	8,25	14,57	120,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.12					165,99
SUBCAPÍTULO 8.1.13 REVEGETACIÓN DE TALUDES					
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores	1.615,60	2,24	3.618,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.13					3.618,94
SUBCAPÍTULO 8.1.14 CUBRICIÓN DE BALSA					
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa. Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	490,00	25,46	12.475,40
MV_CUBFLO	m²	Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor Suministro e instalación de geomembrana de polipropileno armado con fibra de poliéster, de 1,14 mm de espesor con líneas de plegado que permitan adaptarse a la geometría interior de la balsa vacía, incluyendo líneas de contrapesos y flotadores para garantizar la flotabilidad del conjunto. Totalmente instalada.	14.160,27	12,74	180.401,84
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores. Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.	8,00	339,07	2.712,56
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.	1,00	1.785,19	1.785,19
MV_DRENCUB	ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en: - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado, - Cuadro eléctrico, - Arqueta perforada, - Manguera de drenaje, - Conjunto de flotación, - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.	2,00	2.245,00	4.490,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
			TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.14201.864,99		
SUBCAPÍTULO 8.1.15 CONDUCCIONES CONEXIÓN EMBALSES Y TOMA TTS					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2.163,99	3,41	7.379,21
A06054	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.591,38	69,69	110.903,27
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	143,23	35,58	5.096,12
G2194XB5	m²	Demol.pavimento mezcla bituminosa,e<=10cm, retro.+mart. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 10 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	1.353,32	4,92	6.658,33
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	5,00	998,60	4.993,00
I30001	ud	Arqueta prefabricada HA-25, 1,00x1,00x2,00 m. e=100 mm. Arqueta de hormigón prefabricado HA-25/P/20/IIa de dimensiones interiores 1,00x1,00 m. y 1,00cm de altura media, incluida armado de la arqueta con malla electrosoldada de 15x15x6 mm. de acero B-500-S, con tapa de acero galvanizado de espesor 3mm y dimensiones 1,0x1,0 m.; ubicada sobre capa granular de zahorra natural ZN25 compactada al 98% del proctor modificado. Totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	5,00	473,02	2.365,10
IUA022	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 400 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	3,00	443,87	1.331,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	15,00	695,73	10.435,95
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	266,89	533,78
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	312,51	625,02
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	426,73	853,46
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	2,00	173,71	347,42
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 80 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 80 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	2,00	221,85	443,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,00	19,30	386,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	1.805,16	9,87	17.816,93
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	5.409,40	11,30	61.126,22

TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1.15231.295,12
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_08.1.....1.178.152,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_09.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN ALTA SUBCAPÍTULO 9.1.1 CASETAS DE HIDRANTES					
DesLimpTeMam²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.			
			126,00	9,03	1.137,78
BaseZa20cm	m³	Base de zahorra para casetas de hidrantes Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal			
			25,20	33,61	846,97
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre			
			18,00	399,61	7.192,98
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
			18,00	1.669,81	30.056,58
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes			
			6,62	34,63	229,25
T44RR130	kg	Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.			
			632,56	4,67	2.954,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.1					42.417,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.1.2 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	53,21	3,41	181,45
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,25	35,58	186,80
AcFi200Pn10_ud		Acometida (final) de PVC 160 PEAD 200 PN 10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.416,80	2.416,80
AcFi250Pn10_ud		Acometida (final) de PVC 200 PEAD 250 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	3.278,59	3.278,59
ACD355-200Pn16		Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.005,68	2.005,68
ACD225-200Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.430,97	1.430,97
AcFi200Pn10 ud		Acometida (final) de PEAD 200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.259,95	1.259,95
AcFi200Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.516,85	3.033,70
ACD450-160Pn10		Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.133,30	1.133,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD250-160P10d		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.179,55	1.179,55
AD225-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.008,98	1.008,98
AcFi160Pn10 ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	828,35	828,35
ACD355-140P10d		Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	881,53	881,53
ACD315-140P10d		Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.223,93	1.223,93
AC250-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.050,99	2.101,98
AC250-160P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.161,15	1.161,15
ACD160-140P10d		Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	893,66	893,66
ACD140-140P10d		Acometida (derivada) de PEAD 140/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	750,15	750,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AcFi140Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	805,40	805,40
ACD355-125P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	777,20	777,20
AC200-125P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	750,29	750,29
ACD160-125P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	662,72	662,72
ACD160-125P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	729,60	729,60
AcFiØ110Pn100	ud	Acometida (final) de PEAD Ø110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	433,27	866,54
AcFiØ125Pn100	ud	Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	505,65	2.022,60
ACD450-110P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	778,14	778,14
AC250-110P100	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	535,01	535,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AC200-160P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	691,51	691,51
AC200-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	679,51	679,51
ACD160-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	607,54	607,54
ACD140-110P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	594,34	594,34
ACD225-90P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	388,59	388,59
ACD225-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	439,55	439,55
AC200_200P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	567,40	567,40
AC160-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	403,68	403,68
ACD160-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	454,64	454,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD140-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 140/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	435,45	435,45
AcFI90Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	213,00	213,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	45,07	9,87	444,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.2					38.804,07
SUBCAPÍTULO 9.1.3 VÁLVULAS DE DESCARGA					
VD100-250_P100	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	400,57	801,14
VD100-200P10ud	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	336,46	336,46
VD100-200P16ud	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	337,01	337,01
VD100-160_P100	ud	Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	330,18	990,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	330,72	1.322,88
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PE-AD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	394,41	788,82
VD100-110_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	311,43	1.245,72
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	332,15	332,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.3					6.154,72
SUBCAPÍTULO 9.1.4 VÁLVULAS DE MARIPOSA					
VM250-250_P10d		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	949,61	1.899,22
VM200-200_P10d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	640,31	640,31
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	736,80	736,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VM150-160_P10d		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	430,87	1.292,61
VM150-160_P16d		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	432,03	1.728,12
VM125-125_P16d		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	321,00	642,00
VM100-110_P10d		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas PVC PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	253,78	1.015,12
VM100-63_P10d		Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	254,87	254,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.4					8.209,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.1.5 FILTROS CAZAPIEDRAS					
FC250-250PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.373,33	2.746,66
FC150-200PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	589,74	589,74
FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	590,90	590,90
FC150-160PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	514,24	1.542,72
FC125-160PN10		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	428,14	1.712,56
FC125-125PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	373,21	746,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FC100-110PN16	ud	Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	289,24	1.156,96
FC80-90PN10	ud	Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø63 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	226,05	226,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.5					9.312,01
SUBCAPÍTULO 9.1.6 COLECTORES					
CP1012250P16	ud	Colector de PE multitoma, de 10" y 12 tomas PN16/Ø250 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	3.836,75	7.673,50
CP8-12200P10	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	2.566,62	5.133,24
CP8-12160P16	ud	Colector de PE multitoma, de 8" y 12 tomas PN16/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	2.715,37	10.861,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CP8-10160P1<u>ud</u>		Colector de PE multitoma, de 8" y 8 tomas PN16/Ø160			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
			3,00	2.407,17	7.221,51
CP4512125P1<u>ud</u>		Colector de PE multitoma, de 4½" y 8 tomas PN10/Ø125			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
			1,00	1.540,46	1.540,46
CP4512125P1<u>ud</u>		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø125			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
			1,00	1.549,14	1.549,14
CP4-12110P1<u>ud</u>		Colector de PE multitoma, de 4" y 12 tomas PN16/Ø110			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
			2,00	1.434,24	2.868,48
CP4-8110P1<u>ud</u>		Colector de PE multitoma, de 4" y 8 tomas PN16/Ø110			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 8 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.			
			2,00	1.077,07	2.154,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.6					39.001,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.1.7 HIDRANTES					
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	57,00	41,68	2.375,76
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	57,00	48,34	2.755,38
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	83,00	45,06	3.739,98
A11036	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	83,00	51,20	4.249,60
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	50,00	49,18	2.459,00
A11037	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	50,00	61,40	3.070,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	68,00	94,39	6.418,52
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	68,00	65,78	4.473,04
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	42,00	146,59	6.156,78
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	42,00	86,72	3.642,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	40,00	215,99	8.639,60
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metrológica B. Instalado.	40,00	262,56	10.502,40
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	20,00	170,20	3.404,00
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	26,00	190,52	4.953,52
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	26,00	114,30	2.971,80
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	8,00	307,04	2.456,32
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	20,00	237,90	4.758,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	8,00	117,41	939,28
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	4,00	518,92	2.075,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	13,00	356,35	4.632,55
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	4,00	125,78	503,12
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	2,00	655,77	1.311,54
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	1,00	512,90	512,90
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	134,48	268,96
A160__	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø160 mm, instalado	3,00	615,22	1.845,66
A160_CCH	ud	Contador tipo Woltman, ø 160 mm, instalado	3,00	467,55	1.402,65
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	3,00	1.245,39	3.736,17
EmPulConChor	ud	Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.	110,00	28,78	3.165,80
EmPulConWold	ud	Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.	40,00	62,22	2.488,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ValHiMem1¼	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	56,00	65,84	3.687,04
ValHiMem1½	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	25,00	68,70	1.717,50
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	26,00	77,20	2.007,20
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	20,00	150,34	3.006,80
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	208,85	208,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	482,06	1.446,18
SolLatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	144,00	91,62	13.193,28
PiRePreM080	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	107,00	78,19	8.366,33
PiRePreM100	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	21,00	160,53	3.371,13
PiRePreM200	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	249,26	498,52
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	208,61	834,44
VenTri1	ud	Ventosa trifuncional de 1" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	13,00	163,27	2.122,51
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	42,00	210,07	8.822,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.7			149.191,77		
SUBCAPÍTULO 9.1.8 TUBERIAS TERCIARIAS					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	6.681,09	3,41	22.782,52
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	745,20	35,58	26.514,22
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	182,00	12,57	2.287,74
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	17,20	7,39	127,11
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.714,00	2,68	4.593,52
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3.553,00	3,20	11.369,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5.462,00	2,17	11.852,54
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.765,00	1,58	7.528,70
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8.509,00	1,34	11.402,06
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	5.894,74	9,87	58.181,08

TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.8156.639,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 9.1.9 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS					
Toma200-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16			
		Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidran-te formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pul-sos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "ban-jo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puer-ta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.	1,00	3.300,43	3.300,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1.9				3.300,43	
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_09.1.....				453.030,71	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_10.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN BAJA SUBCAPÍTULO 11.1.1. CASSETAS DE HIDRANTES					
DesLimpTeMam²	m²	Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.	238,00	9,03	2.149,14
BaseZa20cm	m³	Base de zahorra para casetas de hidrantes Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal	47,60	33,61	1.599,84
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre	34,00	399,61	13.586,74
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	34,00	1.669,81	56.773,54
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes	12,51	34,63	433,22
T44RR130	kg	Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según un e-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.	632,56	4,67	2.954,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.1.					77.496,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.2. ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES					
103005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	78,65	3,41	268,20
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	7,97	35,58	283,57
ADPE12590	ud	Acometida Derivada PEAD 125 PEAD 90	3,00	435,45	1.306,35
ADPVC160PE90	ud	Acometida Derivada PVC 160 PEAD 90	1,00	454,64	454,64
ADPVC200PE140	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 140	1,00	1.304,11	1.304,11
ADPVC200PE200	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 200	2,00	1.808,29	3.616,58
ACPVC200PE90	ud	Acometida Derivada PVC 200 PEAD 90	1,00	1.189,05	1.189,05
ACPVC315PE125	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 125	1,00	1.360,12	1.360,12
ACPVC315PE160	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 160	2,00	1.984,95	3.969,90
ACPVC315PE200	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 200	1,00	1.758,36	1.758,36
ACPVC315PE250	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 250	2,00	1.447,53	2.895,06
ACPVC315PE90	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 90	1,00	1.075,10	1.075,10
ACPVC315PE140	ud	Acometida Derivada PVC 315 PEAD 140	1,00	1.343,26	1.343,26
ACPVC450PE140	ud	Acometida Derivada PVC 450 PEAD 140	1,00	1.375,45	1.375,45
ACPVC450PE160	ud	Acometida Derivada PVC 450 PEAD 160	3,00	1.767,73	5.303,19
ACPVC450PE200	ud	Acometida Derivada PVC 450 PEAD 200	1,00	2.238,51	2.238,51
AFPE110PE110	ud	Acometida Final PEAD110 PEAD 110 Acometida Final PEAD110 PEAD 110	1,00	897,70	897,70
AFPE125PE125	ud	Acometida Final PEAD125 PEAD 125 Acometida Final PEAD125 PEAD 125	2,00	532,51	1.065,02
AFPE090PE090	ud	Acometida Final PEAD 90 PEAD 90 Acometida Final PEAD 90 PEAD 90	1,00	213,00	213,00
AFPV140PE125	ud	Acometida Final PVC 140 PEAD 140 Acometida Final PEAD140 PEAD 140	1,00	589,51	589,51
AFPV160PE125	ud	Acometida Final PVC 160 PEAD 125 Acometida Final PVC 160 PEAD 125	2,00	889,04	1.778,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AFPV160PE160	ud	Acometida Final PVC 160 PEAD 160 Acometida Final PVC 160 PEAD 160	4,00	889,04	3.556,16
AFPV200PE200	ud	Acometida Final PVC 200 PEAD 200 Acometida Final PVC 200 PEAD 200	2,00	1.520,32	3.040,64
AcFi250Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD 250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.416,80	2.416,80
AcFi225Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD 225 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø225 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	3.278,59	3.278,59
ACD355-200P160	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.005,68	2.005,68
ACD225-200P160	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.430,97	1.430,97
AcFi200Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD 200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.259,95	1.259,95
AcFi200Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.516,85	3.033,70
ACD450-160P160	ud	Acometida (derivada) de PEAD 450/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.133,30	1.133,30
ACD250-160P160	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.179,55	1.179,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AD225-160P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.008,98	1.008,98
AcFi160Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	828,35	828,35
ACD355-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	881,53	881,53
ACD315-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.223,93	1.223,93
ACD250-140P10	ud	Acometida (derivada) de PVC 200/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.050,99	2.101,98
ACD250-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.161,15	1.161,15
ACD160-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 160/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	893,66	893,66
AcFi140Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	805,40	805,40
ACD355-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	777,20	777,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD225-125P100		Acometida (derivada) de PEAD 225/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	750,29	750,29
ACD160-125P100		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	662,72	662,72
ACD160-125P160		Acometida (derivada) de PEAD 160/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	729,60	729,60
AcFiØ125Pn100		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	433,27	866,54
AcFiØ125Pn160		Acometida (final) de PEAD Ø125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	505,65	2.022,60
ACD450-110P100		Acometida (derivada) de PEAD 450/110 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	778,14	778,14
ACD250-110P100		Acometida (derivada) de PEAD 250/110 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	535,01	535,01
ACD225-110P160		Acometida (derivada) de PEAD 225/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	691,51	691,51
AC200-110P160		Acometida (derivada) de PEAD 200/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	679,51	679,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD160-110P10d		Acometida (derivada) de PEAD 160/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	607,54	607,54
ACD140-110P10d		Acometida (derivada) de PEAD 140/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	594,34	594,34
ACD225-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	388,59	388,59
ACD225-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	439,55	439,55
ACD200-90P16d		Acometida (derivada) de PVC 200/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	567,40	567,40
ACD160-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	403,68	403,68
ACD160-90P16d		Acometida (derivada) de PEAD 160/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	454,64	454,64
ACD140-90P10d		Acometida (derivada) de PEAD 125/90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	435,45	435,45
AcFI90Pn10	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,50	213,00	745,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	67,88	9,87	669,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.2.					79.324,87
SUBCAPÍTULO 11.1.3. VÁLVULAS DE DESCARGA					
VD100-250_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	401,11	802,22
VD100-200P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	336,46	1.682,30
VD100-200P16ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	337,01	337,01
VD100-160_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	330,18	2.311,26
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	330,72	661,44
VD100-140_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	300,11	900,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VD100-125_P10d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida 125/110 de PEAD PE100, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	376,82	1.507,28
VD100-125P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PEAD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	394,41	394,41
VD100-110_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø63 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	332,15	332,15
VD80-90_P10 ud		Válvula de descarga Ø80 sobre tubería PE100 Ø90 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 80 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø90 PN10, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø90, 2 portabridas PE100 Ø90, 2 bridas plástico con junta Ø90, 1 válvula de mariposa Ø80 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	262,92	1.840,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.3.					10.768,84
SUBCAPÍTULO 11.1.4. VÁLVULAS DE MARIPOSA					
VM250-250_P16d		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.112,10	2.224,20
VM200-200_P10d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	640,31	3.201,55
VM200-200P16d		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	736,80	736,80
VM160-160P10ud		Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN10	7,00	430,87	3.016,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VM160-160P16	ud	Válvula de mariposa Ø160 tipo wafer con manoreductor PN16			
			2,00	430,87	861,74
VM150-140_P10	ud	Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN10 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	406,07	1.218,21
VM125-125_P10	ud	Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas PVC PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	322,54	1.290,16
VM125-125_P16	ud	Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	321,00	321,00
VM100-110_P16	ud	Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	254,87	254,87
VM80-90_P10	ud	Válvula de mariposa Ø90 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø90, 2 bridas PVC PN10 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	195,19	1.366,33
VM80-90_P16	ud	Válvula de mariposa Ø63 tipo wafer con manoreductor PN10			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 80 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas acero con PP PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	196,36	196,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.4.					14.687,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.5. FILTROS CAZAPIEDRAS					
FC250-250PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.373,33	2.746,66
FC200-200PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	775,17	3.875,85
FC150-200PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	590,90	590,90
FC150-160PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	514,24	1.028,48
FC125-160PN10		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN10 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	428,14	2.996,98
FC100-140PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø140 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	327,98	983,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FC100-125PN10		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN10 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	315,88	1.263,52
FC100-125PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	316,97	316,97
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	289,24	289,24
FC80-90PN16	ud	Filtro cazapiedras de 80 mm en acometida de Ø90 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 80 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundicion gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø90, 2 bridas plástico PN16 Ø90 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	227,23	1.590,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.5.					15.683,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.6. COLECTORES					
CP1012-250P10d		Colector de PE multitoma, de 10" y 10 tomas PN16/Ø250 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	3.836,75	7.673,50
CP8-12-200P10d		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN10/Ø200 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	6,00	2.566,62	15.399,72
CP6-12-160P10d		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN10/Ø160 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	9,00	1.837,81	16.540,29
CP5-12-125P10d		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	1.693,47	5.080,41
CP4510-125P10d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 10 tomas PN10/Ø125 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 4" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	1.422,57	7.112,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CP4-10-110P10d		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø110			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.254,67	1.254,67
CP4-10-90P10ud		Colector de PE multitoma, de 4" y 10 tomas PN10/Ø90			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 10 tomas de 3" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 1", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	1.277,94	8.945,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.6.					62.007,02
SUBCAPÍTULO 11.1.7. HIDRANTES					
A10018bb	ud	Válvula esfera, ø 15 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
		Válvula de esfera de diámetro 15 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	57,00	41,68	2.375,76
A11035	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 15 mm 1,6 MPa, instalado			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 15 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	57,00	48,34	2.755,38
A10018b	ud	Válvula esfera, ø 20 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	83,00	45,06	3.739,98
A11036	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 20 mm 1,6 MPa, instalado			
		Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 20 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	83,00	51,20	4.249,60
A10019	ud	Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada			
		Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	50,00	49,18	2.459,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11037	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 25 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 25 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	50,00	61,40	3.070,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	133,00	94,39	12.553,87
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	133,00	65,78	8.748,74
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	42,00	146,59	6.156,78
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	42,00	86,72	3.642,24
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	40,00	215,99	8.639,60
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	40,00	262,56	10.502,40
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	20,00	170,20	3.404,00
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	37,00	190,52	7.049,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	20,00	114,30	2.286,00
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	8,00	307,04	2.456,32
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	21,00	237,90	4.995,90
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	8,00	117,41	939,28
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	4,00	518,92	2.075,68
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	22,00	356,35	7.839,70
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	4,00	125,78	503,12
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	2,00	655,77	1.311,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	5,00	512,90	2.564,50
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	134,48	268,96
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada	1,00	563,37	563,37
RFTP125	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 125 mm, instalado	1,00	482,00	482,00
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado	1,00	316,56	316,56
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	2,00	330,49	660,98
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	245,20	490,40
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	312,51	312,51
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado	1,00	341,90	341,90
EmPulConChød		Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.	220,00	28,78	6.331,60
EmPulConWøld		Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.	65,00	62,22	4.044,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ValHiMem1¼	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1¼" PN16			
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1¼" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	133,00	65,84	8.756,72
ValHiMem1½	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16			
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	46,00	68,70	3.160,20
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16			
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	37,00	77,20	2.856,40
VALHIMEM25	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2½" PN16			
			21,00	293,30	6.159,30
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16			
		Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	22,00	150,34	3.307,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	208,85	1.044,25
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	482,06	482,06
ValHiMem5	ud	Válvula hidráulica de membrana de 5" PN16	2,00	219,50	439,00
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16	1,00	230,95	230,95
SolLatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	280,00	91,62	25.653,60
PiRePreM100	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	13,00	160,53	2.086,89
PiRePreM200	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	249,26	498,52
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	30,00	208,61	6.258,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VenTri1	ud	Ventosa trifuncional de 1" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 1" de poli-propileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 1" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 1". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	10,00	163,27	1.632,70
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	42,00	210,07	8.822,94
			TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.7.189.520,52		
SUBCAPÍTULO 11.1.8. TUBERIAS TERCIARIAS					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	13.895,27	3,41	47.382,87
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1.549,68	35,58	55.137,61
A08031	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	28,20	28,94	816,11
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	72,09	12,57	906,17
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	196,00	8,91	1.746,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	711,00	7,39	5.254,29
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.347,00	3,84	9.012,48
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.697,00	2,68	12.587,96
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4.925,00	3,20	15.760,00
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.875,00	2,17	14.918,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7.801,00	1,58	12.325,58
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	23.664,00	1,34	31.709,76
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	12.251,90	9,87	120.926,25

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.8.328.484,19

SUBCAPÍTULO 11.1.9. TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS

Toma315-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16 Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.	1,00	3.438,23	3.438,23
-------------------	-----------	---	------	----------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.9. 3.438,23

TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_10.1.....781.410,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_11.1 DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA GRAVEDAD					
SUBCAPÍTULO 11.1.2 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES					
103005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	96,86	3,41	330,29
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	9,37	35,58	333,38
AD630-315P1ud		Acometida (derivada) de PEAD 630/315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	4.709,38	4.709,38
AD355-315P1ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	3.125,55	3.125,55
AD355-315P1ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	4.046,86	4.046,86
AcFi315Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD 315 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø315 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	3.957,13	3.957,13
AD355-250P1ud		Acometida (derivada) de PEAD 355/250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.614,35	2.614,35
AD315-250P1ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	2.693,37	5.386,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AD250-250P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/250 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.850,71	1.850,71
AcFi250Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD 250 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø250 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.416,80	2.416,80
AD630-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.626,73	1.626,73
AD630-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 630/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.847,27	1.847,27
AD315-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.650,05	1.650,05
AD315-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.870,59	1.870,59
AD250-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.471,86	1.471,86
AD250-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.692,40	1.692,40
AD225-200P1	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.651,51	1.651,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AD200-200P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.566,74	3.133,48
AcFi200Pn16 ud		Acometida (final) de PEAD Ø200 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø200 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.516,85	1.516,85
AD630-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 630/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	1.235,57	2.471,14
AD400-160P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 400/160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.136,35	1.136,35
AD315-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 315/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.352,48	1.352,48
AD225-160P10ud		Acometida (derivada) de PEAD 225/160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.008,98	1.008,98
AcFiØ160Pn1 ud		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	852,19	1.704,38
AcFiØ160Pn16d		Acometida (final) de PEAD Ø160 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø160 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	978,05	1.956,10
ACD400-140P16ud		Acometida (derivada) de PEAD 400/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	989,73	989,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD315-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.223,93	1.223,93
ACD250-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/200 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.161,15	1.161,15
ACD200-140P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 200/140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 T fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	916,16	916,16
AcFiØ140Pn1	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN10 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	694,64	694,64
AcFi140Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø140 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø140 mm formada por 1 enchufe brida de fundición, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 3 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	805,40	805,40
ACD400-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 400/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	844,10	1.688,20
ACD315-125P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/125 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø125 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	761,85	761,85
ACD355-110P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 355/110 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø110 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	683,53	683,53
ACD315-90P10	ud	Acometida (derivada) de PEAD 315/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	572,35	572,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ACD250-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 250/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	469,97	469,97
ACD225-90P16	ud	Acometida (derivada) de PEAD 225/90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 1 collarín de fundición salida brida, 1 portabridas de PE100, 1 brida de material plástico, 25 m de tubería de PE100, 2 codos de 90º de PE100 y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	439,55	439,55
AcFIØ90Pn16	ud	Acometida (final) de PEAD Ø90 PN16 Acometida de PEAD a caseta de hidrantes de Ø90 mm formada por 25 m de tubería de PE100 y 3 codos de 90º de PE100. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	265,65	265,65
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	81,04	9,87	799,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.2					66.333,33
SUBCAPÍTULO 11.1.1 CASETAS DE HIDRANTES					
DesLimpTeMam²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.	280,00	9,03	2.528,40
BaseZa20cm	m³	Base de zavorra para casetas de hidrantes Base de apoyo de zavorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal	56,00	33,61	1.882,16
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre	44,00	399,61	17.582,84
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/I/a, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	44,00	1.669,81	73.471,64
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes	14,72	34,63	509,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
T44RR130	kg	Acero S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada Acero al carbono S275JR para elementos de calderería, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según une-en 25817, con una cualificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas epdm, tornillería y arandelas zincadas bicromatadas y engrasadas con pasta a base de cobre, dimensionada según AWWA C208-83, protección contra la corrosión interior con tres capas (375 micras), protección contra la corrosión exterior, con dos capas de imprimación (50 micras), y dos capas de acabado (brillante) o equivalente ral 6002 (75 micras), incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada.	632,56	4,67	2.954,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.1					98.928,85
SUBCAPÍTULO 11.1.6 COLECTORES					
CP12-8-315P16d		Colector de PE multitoma, de 12" y 12 tomas PN16/Ø315 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 12" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 10" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	4.055,52	12.166,56
CP1012-250P16d		Colector de PE multitoma, de 10" y 10 tomas PN16/Ø250 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	3.836,75	19.183,75
CP1012-200P16d		Colector de PE multitoma, de 14" y 12 tomas PN16/Ø355 Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 10" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 8" como máximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	3.986,67	3.986,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CP8-12-200P10d		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN10/Ø200			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	11,00	2.566,62	28.232,82
CP8-12-160P16d		Colector de PE multitoma, de 8" y 10 tomas PN16/Ø160			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 8" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 6" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	2.715,37	2.715,37
CP6-12-160P16d		Colector de PE multitoma, de 6" y 12 tomas PN16/Ø160			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 6" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 5" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	8,00	1.833,68	14.669,44
CP5-12-125P16d		Colector de PE multitoma, de 5" y 12 tomas PN16/Ø125			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 5" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4½" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	1.694,64	8.473,20
CP4512-110P16d		Colector de PE multitoma, de 4½" y 12 tomas PN16/Ø110			
		Suministro e instalación de colector multitoma formado por un cilindro de 4½" de diámetro y longitud conveniente, de polietileno termoinyectado en PN16, con brida inicial y tapón final, con 12 tomas de 4" como maximo, situadas alternativamente en planos perpendiculares, con toma a la entrada para manómetro o presostato y toma para ventosa de 2", con toma para sensorización; incluso accesorios para su instalación a altura conveniente a partir del diámetro disponible en la acometida, así como para su fijación a la pared con la resistencia necesaria. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	6,00	1.576,87	9.461,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.6					98.889,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.5 FILTROS CAZAPIEDRAS					
FC300-315PN16		Filtro cazapiedras de 300 mm en acometida de Ø355 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 300 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas plástico PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.954,04	1.954,04
FC250-315PN16		Filtro cazapiedras de 250 mm en acometida de Ø315 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 250 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas plástico PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	1.630,30	4.890,90
FC200-250PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN10 de PE100, 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	925,08	1.850,16
FC200-250PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø250 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	1.021,57	3.064,71
FC200-200PN10		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	775,17	3.100,68
FC200-200PN16		Filtro cazapiedras de 200 mm en acometida de Ø200 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 200 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas plástico PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	871,66	6.101,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FC150-160PN10		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN10 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	514,24	2.571,20
FC150-160PN16		Filtro cazapiedras de 150 mm en acometida de Ø160 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 150 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas plástico PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	515,40	1.546,20
FC125-140PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø140 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 1 manguito de reducción PN16 de PE100, 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	411,17	411,17
FC125-125PN16		Filtro cazapiedras de 125 mm en acometida de Ø125 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 125 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas plástico PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	373,21	1.866,05
FC100-110PN16		Filtro cazapiedras de 100 mm en acometida de Ø110 PN16 Suministro e instalación de filtro cazapiedras de 100 mm tipo Y con conexiones bridadas, cuerpo de fundición gris recubierto interna y externamente con epoxi de 150 micrómetros, tapa estanca en todo rango de presiones con salida roscada B.S.P. para descarga de presión, malla de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas plástico PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería de acero dacrometizada. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	6,00	289,24	1.735,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.5					29.092,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.7 HIDRANTES					
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	147,00	94,39	13.875,33
A11038	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 30 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 30 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	147,00	65,78	9.669,66
A10021	ud	Válvula esfera, ø 50 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	35,00	146,59	5.130,65
A11039	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 40 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 40 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	35,00	86,72	3.035,20
A10022	ud	Válvula esfera, ø 65 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 65 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	18,00	215,99	3.887,82
A11040	ud	Contador chorro múltiple metálico ø 50 mm 1,6 MPa, instalado Contador de chorro múltiple de transmisión magnética, cuerpo metálico, diámetro nominal 50 mm y presión de trabajo hasta 1,6 MPa, roscado, esfera seca orientable 360°. Homologado CEE clase metro-lógica B. Instalado.	18,00	262,56	4.726,08
A10023	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	15,00	170,20	2.553,00
RFTP050	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 50 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 50 mm y 50 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	15,00	190,52	2.857,80
A11001	ud	Contador tipo Woltmann, ø 50 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 50 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metro-lógica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	15,00	114,30	1.714,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10024	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	49,00	307,04	15.044,96
RFTP065	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 65 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 65 mm y 63 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	49,00	237,90	11.657,10
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	49,00	117,41	5.753,09
A10025	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide y contador, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	46,00	518,92	23.870,32
RFTP080	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 80 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 80 mm y 79 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	46,00	356,35	16.392,10
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	46,00	125,78	5.785,88
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	13,00	655,77	8.525,01
RFTP100	ud	Rectificador de flujo tipo panal de ø 100 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panal para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 100 mm y 99 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	13,00	512,90	6.667,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11004	ud	Contador tipo Woltmann, ø 100 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	13,00	134,48	1.748,24
A12505	ud	Válvula de bola con bridas ø125, instalada	1,00	563,37	563,37
A125W	ud	Contador tipo Woltmann, ø 125 mm, instalado	1,00	316,56	316,56
A10027	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	9,00	299,05	2.691,45
RFTP150	ud	Rectificador de flujo tipo panel de ø 150 mm, instalado Suministro e instalación de rectificador de flujo tipo panel para instalar aguas arriba de contador woltman, de DN 150 mm y 151 mm de longitud, formado por un disco bridado de acero inoxidable, perforado, y un elemento del mismo material con 32 canales cuadrados de disposición axial, soldado al disco. Todo ello puesto en obra, instalado, acabado y probado.	9,00	901,21	8.110,89
A11005	ud	Contador tipo Woltmann, ø 150 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	9,00	330,49	2.974,41
A1200W	ud	Contador tipo Woltman, ø 200 mm, instalado	3,00	341,90	1.025,70
EmPulConChor	ud	Emisor de pulsos para contador de chorro múltiple Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador de chorro múltiple, puesto en obra, montado, acabado y probado.	200,00	28,78	5.756,00
EmPulConWol	ud	Emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego Suministro y colocación de emisor de pulsos para contador tipo woltmann para riego, incluso puesto en obra, montado, acabado y probado.	150,00	62,22	9.333,00
ValHiMem1½	ud	Válvula hidráulica de membrana de 1½" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 1½" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	147,00	68,70	10.098,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ValHiMem2	ud	Válvula hidráulica de membrana de 2" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 2" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión roscada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	68,00	77,20	5.249,60
ValHiMem3	ud	Válvula hidráulica de membrana de 3" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 3" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	95,00	150,34	14.282,30
ValHiMem4	ud	Válvula hidráulica de membrana de 4" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 4" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	27,00	208,85	5.638,95
ValHiMem6	ud	Válvula hidráulica de membrana de 6" PN16 Suministro y colocación de válvula hidráulica de 6" con presión de trabajo hasta 1,6 MPa, auto-operada por la propia presión de la red, con cierre directo por diafragma de caucho natural o indirecto por pistón fabricado en PBT reforzado con fibra de vidrio sobre asiento plano, y muelle y tornillería de acero inoxidable en ambos casos, capaz de funcionar con una presión mínima de 0,3 bares. Con cuerpo diseñado para minimizar pérdidas de carga, de fundición de hierro gris al igual que la tapa, conexión bridada y mecanismo de tres vías para manejo automático, manual y paro, incluso accesorios de montaje para la instalación que se proyecta. Homologada CEE. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	10,00	482,06	4.820,60
ValHiMem8	ud	Válvula hidráulica de membrana de 8" PN16	3,00	230,95	692,85
SolLatch12v	ud	Solenoides de 12v tipo latch Suministro y colocación de solenoide de 12v tipo latch, incluso material accesorio para pilotaje de las válvulas. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	350,00	91,62	32.067,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PiRePreM080	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 2,5" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 2,5", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	310,00	78,19	24.238,90
PiRePreM100	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 4" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 4", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	28,00	160,53	4.494,84
PiRePreM200	ud	Piloto reductor de presión metálico hasta 8" Suministro e instalación de piloto reductor de presión metálico, con circuito hidráulico de comando formado por microtubos de PE, adaptable a válvulas hidráulicas de hasta 8", con presión máxima de trabajo de 10 atm. y conexiones rosca-hembra de 1/8", incluso accesorios para el pilotaje. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	12,00	249,26	2.991,12
VenTri2	ud	Ventosa trifuncional de 2" Suministro e instalación de válvula ventosa trifuncional de 2" de polipropileno, flotador guiado de polipropileno expandido y cierre por tira de goma replegable de EPDM. Conexión 2" rosca macho BSPT/NPT. Presión de trabajo de 0.2 a 10 bar; incluso llave de paso de 2". Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	40,00	208,61	8.344,40
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	40,00	210,07	8.402,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.7			294.988,08		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.9 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS					
Toma315-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø315 PN16 Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 315/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.	2,00	3.438,23	6.876,46
Toma200-63	ud	Toma para llenado de cubas sobre tubería PVC Ø200 PN16 Toma para llenado de cubas formada por: collarin de toma de fundición 200/65 PN16, brida y manguito portabridas, incluso 25 m tubería PE100 Pn16 Ø63; válvula de bola metálica roscada DN 50-2" PN16 y codo mixto 2"-90º; reductor de presión en línea Ø63; hidrante formado por contador chorro multiple DN50 con emisor de pulsos y válvula hidráulica Ø2" DN50 con enlaces 3 piezas en PVC y solenoide 12V/DC, montada sobre conducción PVC 63 PN10; 15m de manguera flexible tipo liquiflex Ø60 con acoplamiento tipo "banjo" RM Ø2" en un extremo y válvula bola PVC en extremo opuesto con codo 90º, incluso adaptador con codo a 90º en caseta; caseta hormigón prefabricado medidas exteriores 156x56x125 cm con puerta en chapa galvanizada de 92x74cm, cerradura candado y llave de cuadradillo. Todo ello montado, acabado y probado.	2,00	3.300,43	6.600,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.9					13.477,32
SUBCAPÍTULO 11.1.8 TUBERIAS TERCIARIAS					
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2.189,80	35,58	77.913,08
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	19.811,18	3,41	67.556,12
A08002	m	Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	29.746,00	1,34	39.859,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08013B	m	Tubería PEAD 100, ø 75 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 75 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito o por electrofusión; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	9.137,00	2,68	24.487,16
A08024	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.901,00	12,57	23.895,57
A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	7.349,00	3,20	23.516,80
A08015	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.788,00	7,39	20.603,32
A08004	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10.904,00	1,58	17.228,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08006	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6.208,00	2,17	13.471,36
A08012	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.811,00	3,84	10.794,24
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	412,00	19,30	7.951,60
A08018	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	22,00	8,91	196,02
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	17.423,11	9,87	171.966,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.8499.439,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 11.1.3 VÁLVULAS DE DESCARGA					
VD100-315P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø355 PN15 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	434,91	434,91
VD100-315P16ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø315 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø315 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 315/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	435,45	1.306,35
VD100-250_P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	400,57	801,14
VD100-250P16ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø250 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø250 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 250/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	401,11	1.203,33
VD100-200P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	336,46	1.345,84
VD100-200P16ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø200 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø200 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 200/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	337,01	2.359,07
VD100-160_P10ud		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN10 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN10, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	330,18	1.320,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VD100-160_P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø160 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø160 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 160/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	330,72	1.322,88
VD100-140P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø140 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø140 PN16, compuesta por 1 collarín de toma de fundición 140/100 con salida en brida, 1 portabridas PE100 Ø110, 1 brida plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	300,66	300,66
VD100-125P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø125 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø125 PN10, compuesta por 1 T reducida de PE-AD 125/110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	394,41	1.972,05
VD100-110P16d		Válvula de descarga Ø100 sobre tubería PE100 Ø110 PN16 Suministro y colocación de válvula de descarga de 100 mm de Ø sobre tubería PE100 Ø110 PN16, compuesta por 1 T electrosoldable de PEAD Ø110, 2 portabridas PE100 Ø110, 2 bridas plástico con junta Ø110, 1 válvula de mariposa Ø100 tipo wafer-eje libre con palanca, tornillería e incluso agujero de salida en la caseta. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	6,00	332,15	1.992,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.3					14.359,85
SUBCAPÍTULO 11.1.4 VÁLVULAS DE MARIPOSA					
VM300-315_P16d		Válvula de mariposa Ø355 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN10 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	1.216,20	1.216,20
VM300-315_P16d		Válvula de mariposa Ø300 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 300 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø315, 2 bridas acero con PP PN16 Ø315 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	1.589,83	4.769,49
VM250-250_P16d		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN10 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	2,00	949,61	1.899,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VM250-250_P16		Válvula de mariposa Ø250 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 250 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø250, 2 bridas acero con PP PN16 Ø250 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	1.112,10	3.336,30
VM200-200_P10		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN10 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	4,00	640,31	2.561,24
VM200-200P16		Válvula de mariposa Ø200 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 200 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø200, 2 bridas acero con PP PN16 Ø200 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	7,00	736,80	5.157,60
VM150-160_P10		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN10 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN10 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN10 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	430,87	2.154,35
VM150-160_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø160, 2 bridas acero con PP PN16 Ø160 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	3,00	432,03	1.296,09
VM150-140_P16		Válvula de mariposa Ø150 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 150 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø140, 2 bridas acero con PP PN16 Ø140 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	1,00	409,79	409,79
VM125-125_P16		Válvula de mariposa Ø125 tipo wafer con manoreductor PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 125 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø125, 2 bridas acero con PP PN16 Ø125 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	5,00	321,00	1.605,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VM100-110_P10		Válvula de mariposa Ø110 tipo wafer con manoreductor PN16			
		Suministro y colocación de válvula de mariposa tipo wafer de 100 mm de Ø, accionada con manoreductor, con cuerpo de fundición y eje y lenteja de acero inoxidable, incluso 2 portabridas PN16 de PE100 Ø110, 2 bridas acero con PP PN16 Ø110 con sus juntas y tornillería. Todo ello puesto en obra, montado, acabado y probado.	6,00	254,87	1.529,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.1.4					25.934,50
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_11.1.....					1.141.442,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_12.1 AUTOMATIZACIÓN					
SUBCAPÍTULO 12.1.1 AMPLIACIÓN CENTRO DE CONTROL					
mod_sca	ud	Modificaciones en SCADA existente IRRIGEST Tareas de ampliación y reconfiguración del software SCADA existente IRRIGEST. Incluyen: - Introducción de nuevos elementos de red en alta y estaciones remotas en el sistema de variables de entrada. - Reconfiguración de parámetros de cálculo y consignas globales para adaptar la gestión del sistema de automatización a los cambios en el sistema hidráulico. - Alta de nuevos elementos en el sistema de gestión histórico de la plataforma.	1,00	24.855,55	24.855,55
amp_ges	ud	Ampliación de aplicación de gestión de riego IRRIGEST Ampliación de la aplicación de gestión de riegos IRRIGEST en la red de hidrantes incluyendo las nuevas estaciones remotas en la base de datos de la aplicación de control.	1,00	3.050,25	3.050,25
test_v	ud	Tests de verificación de funcionamiento Trabajos de puesta en marcha de las nuevas estaciones de telecontrol realizando las siguientes tareas: - Comprobación de comunicaciones con las estaciones remotas. - Sincronización de contadores. - Comprobación de funcionamiento de programación horaria y activación de relés. - Comprobación de envío de alarmas sms.	1,00	14.891,63	14.891,63
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.	1,00	1.902,35	1.902,35
mod_wifi	ud	Modificaciones de instalación wireless existente Modificaciones de instalación wireless existente en centro de control para permitir la instalación de los nuevos equipos de comunicación con el Sector 1.	1,00	1.414,61	1.414,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.1					46.114,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 12.1.2 INSTALACIÓN DE CAMPO. ZONA DE IMPULSIÓN					
APARTADO 12.1.2.1 UNIDADES REMOTAS					
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes)			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			19,00	1.946,70	36.987,30
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes)			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			29,00	2.636,80	76.467,20
A23004_1	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 16 hidrantes (hasta 16 hidrantes)			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 16 contadores, 16 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			1,00	3.317,63	3.317,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	49,00	167,68	8.216,32
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.	49,00	138,84	6.803,16
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	49,00	83,88	4.110,12
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	15,00	210,07	3.151,05
TOTAL APARTADO 12.1.2.1.....					139.052,78
APARTADO 12.1.2.2 UNIDADES CONCENTRADORAS					
A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	4,00	4.587,59	18.350,36
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.	4,00	138,84	555,36
TOTAL APARTADO 12.1.2.2.....					18.905,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 12.1.2.3 TELEMANDO BOMBEO Y FILTRADO EB1					
columna	ud	Columna para instalación de wifi Suministro e instalación de columna troncocónica de 6 metros de altura en coronación de embalse, para permitir la instalación de los elementos de la red wireless y conseguir con esta altura adicional, una mejor comunicación con el centro de control y las estaciones remotas de la red de baja.	1,00	2.721,31	2.721,31
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4GHz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.	1,00	1.902,35	1.902,35
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.	1,00	1.316,41	1.316,41
f_back	ud	Fuente de alimentación con backup Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.	2,00	948,30	1.896,60
caudro_2	ud	Cuadro de telemando e instrumentación Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm ² de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, trafo separador de 1000VA con protección mediante disyuntor, relés de desacople de señal de salida de PLC. Ventilador de refrigeración de armario con termostato. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	1,00	7.767,85	7.767,85
plc_2	ud	Autómata, para el control bombeo 7 bombas, 8 válvulas motorizadas, EF y caud Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de un sistema de bombeo formado por 7 bombas con variador de frecuencia: - Lectura de parámetros eléctricos del bombeo. - Interfaz HMI con pantalla de 7". Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -3 Módulos externos de 16 entradas digitales. -2 Módulos externos de 8 entradas analógicas. -1 Módulo externo de 8 salidas digitales. -Módulo comunicación RS485. -Protecciones de sobretensiones de EA. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.	1,00	14.466,77	14.466,77

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.	15,00	479,17	7.187,55
cuadro_5	ud	Cuadro maniobra 4 válvulas y módulos remotos Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación de maniobra con trafo 24 Vac. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.	2,00	5.545,94	11.091,88
mod_desc	ud	Módulos descentralizados de PLC de control válvulas Suministro de módulos descentralizados de la estación remota de telecontrol del bombeo, Sofrel SW4 o similar, formado por 2 tarjetas externas de 16ED y 2 tarjetas externas de 6 SD, fuente de alimentación 12 Vdc y batería de gel de 12V 7Ah.	2,00	3.695,95	7.391,90
sep_485	ud	Separador galvánico para señal RS-485 Suministro y montaje de separador galvánico para señal de comunicación RS-485 entre el PLC de control y los módulos de E/S instalados en la caseta de salida del embalse.	2,00	635,41	1.270,82
int_filt	ud	Interconexión de electroválvulas de filtrado Suministro e instalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.	1,00	2.655,84	2.655,84
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	8,00	2.051,37	16.410,96
cuadro_1	ud	Cuadro de alimentación de equipos de comunicación Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 530x430x200mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación, fuente de alimentación con backup de 12 Vdc 2,5A, Switch industrial de 5 puertos. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	1,00	1.688,46	1.688,46
inter_7v	ud	Interconex. arrancadores 7 bombas y caudalímetro e instrumentación Interconexión de arrancadores de 7 bombas, instrumentación y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial. Instalación de separadores galvánicos para aislar las señales de los variadores de las bombas y evitar las interferencias en las señales de control. Instalación de armario de alimentación de equipos wifi y concentradora.	1,00	5.840,05	5.840,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	180,00	2,08	374,40
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	180,00	17,50	3.150,00
E02254	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	40,00	15,25	610,00
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	15,00	11,09	166,35
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	80,00	2,41	192,80
E02041	m	Bandeja PVC, 150x60 mm, con cubierta, instalada Bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	55,00	33,34	1.833,70
caj_c	ud	Caja de interconexión de mangueras en campo Suministro y montaje de caja de interconexión en campo de las mangueras de instrumentación con los distintos instrumentos.	2,00	290,96	581,92
E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm ² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	80,00	3,64	291,20

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	15,00	5,09	76,35
m2_2_1_ap	m	Manguera de cobre apantallada 2x2x1mm2 Suministro y montaje de manguera 2x2x1mm2 apantallada de interconexión de comunicación entre módulos de entradas y salidas descentralizada de PLC en cuadro de arrancadores y telecontrol de válvulas motorizadas, desde el cuadro de telecontrol de estación de bombeo, por canalización subterránea existente. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	15,00	10,29	154,35
m3g1_ap	m	Manguera de cobre RVK 0,6/1kv 3G1mm2 apantallada Suministro y montaje de manguera 3G1mm2 apantallada de interconexión de nivel hidrostático, válvula de sobrevelocidad y boya de drenes. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	110,00	9,91	1.090,10
prog_p_1	ud	Programación pantalla control estación 7 bombas, 8 válvulas Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.	1,00	2.764,41	2.764,41
dis_p_1	ud	Diseño, programación y puesta en marcha bombeo 7 bombas, 8 válvulas Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota formada por 7 bombas, 8 válvulas, EF, caudalímetro, nivel embalse, para supervisión y control de la misma: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.	1,00	10.405,09	10.405,09
TOTAL APARTADO 12.1.2.3.....					105.299,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 12.1.2.4 INSTRUMENTACIÓN					
tp	ud	Transmisor de presión Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.	4,00	430,13	1.720,52
intru	ud	Detector de intrusión en recinto Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta. Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.	1,00	604,97	604,97
tpd	ud	Transmisor presión diferencial Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado	2,00	1.548,10	3.096,20
t_nivel_h	ud	Instrumentación sens piezométrico para medición nivel Suministro y montaje de un medidor de nivel hidrostático de rango 0-25 mca y salida 4-20mA, con 30 metros de cable apantallado especial con microtubo para igualar presión en el sensor. El instrumento se instalará sumergido en el interior de la balsa, conexionándolo después mediante un conductor subterráneo en el talud de la balsa, con el cuadro de telecontrol.	1,00	2.873,26	2.873,26
boya_d	ud	Boya de llenado de arqueta de salida de agua de drenes Suministro e instalación de boya de detección de rotura de embalase a través de las salidas de los deranejes e interconexión con el sistema de telecontrol, mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.	1,00	348,16	348,16
TOTAL APARTADO 12.1.2.4.....					8.643,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.2					271.901,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 12.1.3 INSTALACIÓN DE CAMPO. ZONA DE GRAVEDAD					
APARTADO 12.1.3.1 UNIDADES REMOTAS					
MV_A23003	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes)			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 8 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			14,00	1.946,70	27.253,80
MV_A23004	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF, capacidad 12 hidrantes (hasta 12 hidrantes)			
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 12 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 12 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 12 contadores, 12 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.			
			26,00	2.636,80	68.556,80
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU			
		Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.			
			40,00	167,68	6.707,20
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF			
		Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.			
			40,00	138,84	5.553,60
A23008	ud	Detector de intrusismo			
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
			40,00	83,88	3.355,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A23009	ud	Transductor de presión Transductor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	10,00	210,07	2.100,70
estanq	ud	Refuerzodeestanqueidadennodossubterrneos Suministro y montaje de armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para instalar en su interior las remotas de hidrantes, como protección adicional contra la humedad de los nodos montado en el interior de arquetas subterrneas.	1,00	652,35	652,35
TOTAL APARTADO 12.1.3.1.....					114.179,65
APARTADO 12.1.3.2 UNIDADES CONCENTRADORAS					
A23001	ud	Elemento intermedio concentrador/enrutador Elemento intermedio concentradora/enrutadora de comunicaciones vía radio, integrando en un cuadro de poliéster IP67 como mínimo: 2 Ed entradas digitales para un sensor antivandálico/intrusismo o de propósito general, 1 módem radio modular tipo RMF (radio preferiblemente en banda libre para comunicación del concentrador/enrutador con sus remotas) con antena de comunicación omnidireccional incluida, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF, instalada en el mástil. Permite cambios de medio de transmisión de forma totalmente transparente. Radiomódem para la comunicación de los elementos intermedios (concentrador/enrutador) con el Centro de control, en el rango de frecuencia 400-470 Mhz, en banda legalizada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	6,00	4.587,59	27.525,54
A23011	ud	Sistema alimentación fotovoltaica 40Wp para elemento intermedio Sistema de alimentación autónoma para estación concentradora, formado por panel solar 40 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y baterías de plomo EC 12 V 38 Ah, recargable AGM. Unidad totalmente instalada y probada.	6,00	543,36	3.260,16
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.	6,00	138,84	833,04
TOTAL APARTADO 12.1.3.2.....					31.618,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 12.1.3.3 FILTRADO Y GRUPO MOTOBOMBA					
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.	1,00	1.902,35	1.902,35
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.	1,00	1.316,41	1.316,41
f_back	ud	Fuente de alimentación con backup Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.	1,00	948,30	948,30
plc_fil	ud	Autómata para control del filtrado Suministro de autómata, con los módulos necesarios para la monitorización y control de la estación: - Lectura de parámetros eléctricos del filtrado. - Interfaz HMI con pantalla de 7". Autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Módulo de comunicación RS-485 aislada -Protecciones de sobretensiones de EA. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.	1,00	11.771,21	11.771,21
cuadro_3	ud	Cuadro de telemando e instrumentación (filtrado) Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	1,00	5.212,33	5.212,33
cuadro_6	ud	Cuadro telemando e instrumentación control válvula y bomba Suministro de armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 847x636x300mm.. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica y diferencial de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario. Comprobado el funcionamiento.	1,00	3.931,33	3.931,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	1,00	2.051,37	2.051,37
arr_m_7_5	ud	Circuito eléctrico arrancador-inversor motor de hasta 7,5 kw Circuito arrancador de motor trifásico de hasta 7,5 Kw compuesto por protección con disyuntor con contacto auxiliar de señalización de estado y contactor de arranque con contactos auxiliares de señalización de estado, pilotos luminosos de señalización de estado, (marcha y fallo), selector de puesta en marcha en modo local, inslados todos en la puesta del armario.	1,00	1.326,18	1.326,18
inter_1	ud	Interconexiónarrancadoreseinstrumentación Interconexión de 2 arrancadores de válvulas motorizadas y caudalímetro existentes en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.	1,00	2.118,35	2.118,35
int_filt	ud	Interconexión de electroválvulas de filtrado Suministro e instalación de conductores 3g1mm2 instalados bajo tubo de PVC como interconexión de electroválvulas de filtrado.	1,00	2.655,84	2.655,84
toma_b_a	ud	Toma de corriente para bomba de achique de decantación Suministro y montaje de toma de corriente para alimentación de bomba de achique, formado por base de enchufe de 2 polos 16 A, con toma de tierra lateral , montada en pared de arqueta. Dispondrá de protección magnetotérmica e estará interconectada con manguera de cobre 3G2,5mm2, montada bajo tubo de PVC en montaje superficial, desde cuadro de protecciones generales de la arqueta.	1,00	870,38	870,38
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	40,00	2,08	83,20
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	40,00	17,50	700,00
E02189	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x6+TT en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable tetrapolar de cobre más protección UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x6+TT mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	5,00	5,09	25,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	40,00	2,41	96,40
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	25,00	11,09	277,25
prog_p_2	ud	Programación pantalla control local EF y elementos auxiliares Programación de la pantalla táctil para control local de la instalación, incluyendo sinóptico de elementos de la instalación, animación de estado de los mismos, generación de alarmas de funcionamiento, visualización de valores de lectura de instrumentación, visualización y modificación de parámetros de funcionamiento, etc.	1,00	2.591,77	2.591,77
dis_p_3	ud	Diseño, programación y puesta en marcha EF y elemntos auxiliares Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.	1,00	5.909,61	5.909,61
TOTAL APARTADO 12.1.3.3.....					43.787,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 12.1.3.4 INSTRUMENTACIÓN					
tp	ud	Transmisor de presión Suministro e instalación de transmisor de presión Messtech o similar, preparado para golpe de ariete, (con presión máx. de 100bar) y con salida 4-20mA. Injerto en tubería y válvula de corte excluidos. Cableado de se unión con el telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.	1,00	430,13	430,13
boya_2	ud	Boya de llenado de arqueta de salida de agua residual Suministro e instalación de boya de detección de llenado de arqueta de salida de agua residual de filtrado e interconexión con el sistema de telecontrol mediante manguera apantallada montada bajo tubo de PVC colocado en montaje superficial.	1,00	348,16	348,16
intru	ud	Detector de intrusión en recinto Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta. Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.	1,00	604,97	604,97
tpd	ud	Transmisor presión diferencial Suministro e instalación de transmisor presión diferencial para filtrado	1,00	1.548,10	1.548,10
TOTAL APARTADO 12.1.3.4.....					2.931,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.3					192.517,48
SUBCAPÍTULO 12.1.4 TOMAS PARA LLENADO DE CUBAS					
A23002	ud	Terminal remota vía radio ISM UHF capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrantes) Estación remota de hidrante, con comunicación vía radio en banda libre, montada en envoltente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio en banda libre incluida, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	6,00	1.255,97	7.535,82
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda y batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	6,00	167,68	1.006,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A23016	ud	Antena omnidireccional 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF Antena UHF omnidireccional instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.	6,00	138,84	833,04
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	6,00	83,88	503,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.4					9.878,22
SUBCAPÍTULO 12.1.5 TOMA 1 TRASVASE					
a_wifi	ud	Transmisor Wireless doble redundante en banda libre 5,4 GHz 100Mbps Transmisor Wireless doble con funcionamiento redundante punto a multipunto para exteriores 5,4Ghz 100Mbps. Antena de 23 dB de ganancia para la banda de 5.25-5,85 Ghz, cobertura de 40º de haz. Incluye un cable de conexión SMA/F.	1,00	1.902,35	1.902,35
acc_w	ud	Punto de acceso wifi hasta 200m Suministro, montaje y configuración de equipo para creación de punto de acceso wifi en la banda de 2Ghz con un alcance de hasta 200 metros desde la antena. Esta instalación permitirá el acceso a internet con los dispositivos móviles.	1,00	1.316,41	1.316,41
cuadro_4	ud	Cuadro de telemando e instrumentación(trasvase) Armario de telecontrol en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con grado de protección IP66, con dimensiones 1056x852x350mm. Elementos mecanizados sobre placa de baquelita aislante y cableado bajo canaleta ranurada con cable flexible de Cu 1mm2 de sección libre de halógenos. Borneros de interconexión para señales y circuitos de alimentación. Paso de mangueras estanco mediante prensaestopas mecanizados en base del cuadro. Protección magnetotérmica de circuitos de alimentación y protección de salidas digitales mediante de relés de desacoplo. Incluyendo montaje, rotulación y esquemas eléctricos en funda adosada en puerta de armario.	1,00	7.203,96	7.203,96
f_back	ud	Fuente de alimentación con backup Suministro y montaje de fuente de alimentación de 24 Vdc 2,5A con sistema backup y baterías para mantenimiento de la alimentación a la instrumentación y la comunicación wifi ante la falta de suministro eléctrico.	1,00	948,30	948,30
plc_1	ud	Autómata para control de estación Toma 1 Suministro de autómata de control de la estación remota, incluyendo CPU con software de automatismos, modem GSM/GPRS, tarjeta de comunicación ethernet, 16ED, 4 EA y 4 SD. Además de las siguientes tarjetas de ampliación del PLC: -1 Módulo externo de 16 entradas digitales. -1 Módulo externo de 4 salidas digitales. -Protección de sobretensiones transitorias clase III.	1,00	8.764,97	8.764,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
sep_g	ud	Separador galvánico entrada 4-20mA, salida 4-20mA Suministro y montaje de separador galvánico, para cada una de las señales analógicas. Esta interconexión mediante separadores galvánicos permiten evitar las posibles interferencias en las señales producidas por los variadores existentes en la instalación.	1,00	479,17	479,17
arr_v_0_37	ud	Circuito eléctrico arrancador inversor válvula mot. hasta 0,37kw Circuito eléctrico formado por arrancador inversor, con protección magnetotérmica, selector de funcionamiento en local y en remoto, mandos de control local de la válvula motorizada y pilotos indicadores de fallo, funcionamiento del arrancador y posición abierta o cerrada de la válvula motorizada.	2,00	2.051,37	4.102,74
intru	ud	Detector de intrusión en recinto Detector de intrusión en recinto compuesto por interruptor magnético de seguridad instalado sobre la puerta de la caseta y en cada una de las arquetas. Sirena electrónica de aviso de presencia instalada en el cuadro de la estación remota. Cerradura con 2 llaves para identificación del personal, adosada en puerta del cuadro y en caja en cada arqueta. Canalización bajo tubo de PVC, desde cuadro de telecontrol hasta los interruptores magnéticos.	1,00	604,97	604,97
inter_2	ud	Interconexión instrumentación Interconexión caudalímetro existente en la instalación con el telecontrol, mediante conductores apantallados instalados bajo tubo de PVC en montaje superficial.	1,00	1.705,05	1.705,05
E02185	m	Línea Cu tetrapolar RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm², en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 4x2,5 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	30,00	2,08	62,40
m12g1_ap	m	Conductor 12G1mm2 apantallada Suministro y montaje de metro lineal de conductor 12G1mm2 apantallada para la señal de control de válvula desde cuadro de telecontrol hasta válvula motorizada. Incluye pequeño material de conexión e identificación.	30,00	17,50	525,00
E02252	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 32 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido LH (libre de halógenos), enchufable o roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 9, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	10,00	11,09	110,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02264	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, forrado de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior)). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	50,00	2,41	120,50
dis_p_2	ud	Diseño, programación y puesta en marcha de la estación Diseño de instalación de control e instrumentación y representación de esquemas eléctricos en programa informático. Programación de estación remota para supervisión y control de la instalación: -Registro de señales de instrumentos. -Configuración del traslado de alarmas. -Configuración de criterios de archivo para registrar señales. -Configuración de permisos para acceso a la información de la estación. Trabajos de puesta en marcha de estación de telecontrol realizando las siguientes tareas: -Comprobación de señales de campo. -Comprobación de automatismos. -Comprobación de envío de alarmas SMS.	1,00	8.863,31	8.863,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.5					36.710,03
SUBCAPÍTULO 12.1.6 VARIOS					
c_form	ud	Curso formación Curso formación compuesto de a) Introducción a los equipos y componentes que forman el sistema, b) Bases de datos, estructura, acceso y lectura de la información de los usuarios y modificación de los datos de los regantes, c) Programación. Manejo de la programación y del control de todos los equipos a través de puesto central, Control y visualización de todos los elementos de la instalación (navegación por todas las pantallas, Visualización del estado de los equipos, programación de todos los equipos, etc., d) Página web. Funcionamiento a nivel de usuario de la página web, navegación por todas las pantallas, acceso a la información personal, etc.) Cajero. Explicación del funcionamiento del cajero, visualización de las diferentes pantallas y menús y solicitud de agua. La duración del curso sería de cinco jornadas de seis horas. El primer día se darían los dos primeros capítulos, el segundo y tercero la programación y página web y cajero los dos últimos.	1,00	2.073,23	2.073,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.6					2.073,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 12.1.7 CENTRALITA AGROCLIMÁTICA					
est_meteo	ud	EstaciónMeteorológica			
		<p>Suministro de Estación meteorológica D, Autoventilada. Consta de una base central con pantalla de alto contraste y una unidad compacta de medidores exteriores. El sensor combinado mide las precipitaciones con un pluviómetro extra grande y la velocidad y dirección del viento de forma muy precisa con un anemómetro. Los demás datos como temperatura y humedad relativa se miden en una caja ventilada de sensores. Los datos medidos se envían vía wifi a la base.</p> <p>Base receptora interior.</p> <p>Gran monitor de 150 x 90 mm con todos los datos actuales y registrados a la vista.</p> <p>Variables visualizadas en consola:</p> <p>Presión.</p> <p>Previsión del Tiempo.</p> <p>Temperatura int./ ext.</p> <p>Índice de calor.</p> <p>Punto de rocío.</p> <p>Fases de la luna.</p> <p>Precipitaciones por: minutos, horas, días, meses, años y chubascos.</p> <p>Precipitaciones totales de los últimos 24 chubascos.</p> <p>Ratio de precipitaciones en minutos, horas, días y meses.</p> <p>Velocidad del viento y dirección.</p> <p>Sensación térmica.</p> <p>Fecha y hora.</p> <p>Horario de amanecer y atardecer.</p> <p>Indicación de los datos en valores y diagramas.</p> <p>Indicación gráfica de datos meteorológicos procesados directamente en el monitor LCD de la base.</p> <p>Más de 80 gráficos diferentes.</p> <p>Hasta 30 alarmas visuales y acústicas programables simultáneamente.</p> <p>Fases de la Luna en 9 símbolos.</p> <p>Previsiones del Tiempo por medio de:</p> <p>Texto móvil, hasta 40 textos diferentes.</p> <p>Símbolos con 5 símbolos diferentes.</p> <p>Ciclos de medida con la unidad exterior: 2,5 segundos!</p>	1,00	1.854,00	1.854,00
met_irra	ud	Sensor adicional de irradiación solar			
		<p>Suministro de sensor de irradiación solar con soporte, para la medición precisa de la cantidad de irradiación solar y de la energía solar. Características:</p> <p>Tipo: fotodiodo de silicio.</p> <p>Unidad/ resolución: 1W/mc</p> <p>Rango: 0 - 1600 W/mc</p> <p>Precisión: +- 5%</p>	1,00	436,72	436,72
met_soft	ud	Software para PC y conexión			
		<p>Suministro de Conexión RS-232 y software Meteo Davis Weatherlink para análisis de datos de la estación meteorológica. Programa FTP para subir datos a web integrado en el software, lo que permite llevar gráficos a página web. Data Logger para volcado de datos en el PC, que guarda datos incluso con el ordenador apagado. Soporta hojas de cálculo y programas de procesamiento de textos. Creación de gráficos de todos los parámetros diarios, mensuales o anuales para su análisis y comparación.</p>	1,00	328,23	328,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
est_tem_h	ud	Estacióninalámbricadetemperatura,humedadsuelo/hojas Suministro de Estación inalámbrica de temperatura, humedad vegetal/suelo. Davis 6345 o similar Complemento para la Davis Vantage Pro 2. Admite hasta 10 sensores independientes para efectuar mediciones separadas por zonas. Se alimenta durante el día con un panel solar integrado y por la noche con una pila de litio de 3 voltios. La estación envía los datos por radiofrecuencia a la base Davis Vantage Pro o a un Weather Envoy. Datos técnicos: Conexión de hasta 10 sensores Alcance hasta 300 metros hasta la base. Medidas: 200 x 156 x 58 mm Pila de litio de tipo CR123 - 3 V Poste de acero no incluido.	2,00	454,57	909,14
met_hu_h	ud	Sensor humedad hojas Suministro de Sensor humedad hojas Davis 6420 o similar. Viene equipado con un cable de 12 metros. Superficie de aleación metálica especial. Rango de medición de 0 - 15 Medidas: 51 x 38 x 6 mm Peso: 312 gramos. Cable de 12 metros incluido. Resistente al agua.	2,00	261,92	523,84
met_hu_s	ud	Sensor humedad suelo Suministro de Sensor humedad suelo Davis 6440 o similar. Medición de 0 - 200 Medidas: 76 x 22 mm, 103 gramos de peso. Cable de 4,6 metros. Resistente al agua y la intemperie.	2,00	131,84	263,68
met_temp	ud	Sensor de temperatura Suministro de Sensor de temperatura Davis 6470 o similar. Cable de 4,6 metros. Temperaturas de -40 °C hasta +65 °C Longitud: 46 mm Resistente al agua.	2,00	131,84	263,68
radio_3g	ud	Radimodem 3G de comunicación Suministro e instalación de radiomodem 3G de comunicaciones para el envío de datos de lectura de variables de la estación al servidor Web para permitir la lectura remota de dichos datos.	1,00	347,10	347,10
int_meteo	ud	Instalacióndecampodelaestaciónmeteorológica Montaje de centralita la estación meteorológica en el armario de poliéster con fibra de vidrio en la caseta de hormigón prefabricado de arqueta de riego Suministro y montaje de adaptador de tensión de 12V-5V dc para alimentación de la estación meteorológica desde el sistema de alimentación solar existente. Montaje de sensores de estación meteorológica sobre columna de panel fotovoltaico.	1,00	678,11	678,11
prog_1	ud	Programación y puesta en marcha Programación de la estación meteorológica y puesta en marcha de la instalación.	1,00	851,25	851,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.7					6.455,75
SUBCAPÍTULO 12.1.8 VIDEOVIGILANCIA					
cctv_int	ud	Integración y tareas de puesta en marcha Instalación, puesta en marcha e integración de elementos del sistema de videovigilancia CCTV en puntos de control de alta.	1,00	699,78	699,78
cctv_ip	ud	Instalación CCTV IP- Nave de filtrado Instalación de CCTV en nave de filtrado incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.	1,00	2.420,15	2.420,15
cctv_ip_1	ud	Instalación CCTV IP- Nave de impulsión Instalación de CCTV en nave de impulsión incluye equipos sensores IP, cableado de exterior, soportes, mano de obra y pequeño material.	1,00	2.420,15	2.420,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.8					5.540,08
SUBCAPÍTULO 12.1.9 CASETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS					
caseta	ud	Caseta de hormigón prefabricada coronación embalse S1 Suministro y montaje de caseta de hormigón prefabricada de dimensiones exteriores 170x60x165cm con 2 puertas 135x115cm. La caseta se instalará sobre terreno previamente alisado y compactado.	1,00	667,69	667,69
h_plt2	ud	Hornacina prefabricada de hormigón PLT2 Suministro de hornacina de hormigón prefabricado tipo PLT2 (de dimensiones 1400x850x310mm) para la instalación de la electrónica del nodo cabecera junto al contador.	3,00	357,19	1.071,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.9					1.739,26
SUBCAPÍTULO 12.1.10 CIMENTACIONES DE COLUMNAS					
ciment	ud	Cimentación de columna de cabecera Cimentación de columna de cabecera de comunicaciones de red de baja de dimensiones 1.000x1.000x1.000mm.	4,00	412,00	1.648,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1.10					1.648,00
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_12.1.....					574.577,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_13.1 AFECCIONES OBRA DISTRIBUCIÓN BAJA					
Canaprerie	m	Demolición y reposición de canaleta prefabricada Canaleta prefabricada de hormigón de 40x40cm aproximadamente.	3.495,00	21,44	74.932,80
Cru.asfa	m	Cruce carretera comarcal y caminos de asfaltado Cruce en camino asfaltado compuesto por corte de asfalto mediante radial, apertura de zanja media de 1 m de anchura por 1,2 m de profundidad, 10 cm hormigón de limpieza, tubo prefabricado de hormigón de 500 mm de diámetro para paso de tubería, hormigón de relleno hasta 10 cm por encima de la generatriz del tubo de hormigón y reposición de firme de aglomerado en caliente.	450,00	166,22	74.799,00
Serv.Afect	PAJ	Reposición de Servicios afectados Partida alzada a justificar para demolición, corte y reposición de servicios afectados como son redes de telefonía, redes de agua potable y para riego, redes electricas de alimentación a chalets independientes y diversas zonas urbanas	1,00	50.296,37	50.296,37
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_13.1.....					200.028,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_14.1 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 14.1.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.	50,00	2,91	145,50
MOD_01	ud	Casco de seguridad dielectrico	50,00	5,01	250,50
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	50,00	7,62	381,00
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	50,00	6,32	316,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	50,00	4,44	222,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	50,00	0,65	32,50
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	50,00	1,86	93,00
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	50,00	11,58	579,00
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	50,00	1,87	93,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	50,00	13,50	675,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	50,00	2,69	134,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	50,00	32,99	1.649,50
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	50,00	33,06	1.653,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	50,00	23,69	1.184,50
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	50,00	8,03	401,50
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	50,00	4,27	213,50
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	50,00	10,57	528,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válvula y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	50,00	9,08	454,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	500,00	1,12	560,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	250,00	5,30	1.325,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.1 10.892,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 14.1.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	100,00	81,18	8.118,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	250,00	8,27	2.067,50
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	25,00	62,36	1.559,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	250,00	58,46	14.615,00
L01039	m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	350,00	31,26	10.941,00
L01234	m ²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	200,00	7,60	1.520,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.2					38.820,50
SUBCAPÍTULO 14.1.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería	4,00	421,61	1.686,44
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento	2,00	769,94	1.539,87
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad	5,00	421,61	2.108,05
MOD_05	ud	Acometida provisional de telefonía	1,00	421,61	421,61
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	18,00	345,10	6.211,80
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18,00	189,38	3.408,84
MOD_06	mes	Alquiler barracón. Modelo comedor 20 personas	18,00	238,52	4.293,41

**MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE
LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	300,00	21,99	6.597,00
MOD_07	ud	Alquiler caseta prefabricada almacén	18,00	238,52	4.293,41
MOD_08	ud	Alquiler caseta prefabricada oficina	18,00	238,52	4.293,36
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	2,00	165,65	331,30
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.	5,00	138,69	693,45
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	5,00	137,12	685,60
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	5,00	81,39	406,95
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	5,00	12,31	61,55
L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	1,00	425,34	425,34
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	2,00	270,79	541,58
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	4,00	113,46	453,84
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	20,00	46,20	924,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	36,40	145,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.3					39.523,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 14.1.4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	2.500,00	1,21	3.025,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	100,00	15,99	1.599,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	100,00	10,84	1.084,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,00	5,15	51,50
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	30,00	3,63	108,90
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	150,00	2,50	375,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.4					6.243,40
SUBCAPÍTULO 14.1.5 FORMACIÓN					
L01061	mes	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18,00	172,38	3.102,84
L01062	mes	Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	18,00	28,36	510,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.5					3.613,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 14.1.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,00	54,11	324,66
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	12,00	27,69	332,28
MOD_09	ud	Camilla de socorro	1,00	533,03	533,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.1.6					1.189,97
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_14.1.....					100.282,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_15.1 GESTIÓN DE RESIDUOS					
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte gestor autorizado o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a gestor autorizado o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	20.159,21	2,64	53.220,31
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.	20.159,21	2,45	49.390,06
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km	160,00	189,58	30.332,80
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.	1.140,50	13,11	14.951,96
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.	27,08	14,30	387,24
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.	15,83	14,30	226,37
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.	18,06	14,30	258,26
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.	22,22	25,00	555,50
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.	8,00	7,53	60,24
I020011B	m³	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezcla de hormigón, ladrillos, azulejos y cerámica.	11,67	7,53	87,88
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.	12,50	30,00	375,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV06FB	m³	Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.	75,00	333,25	24.993,75
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.	75,00	296,13	22.209,75
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_15.1.....					197.049,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_16.1 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.1 MEDIDAS DURANTE LAS OBRAS					
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.	333,00	1,45	482,85
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.	1.333,00	0,19	253,27
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h	33,00	51,37	1.695,21
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de carácter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro	6,00	51,38	308,28
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso. Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h	8,33	521,70	4.345,76
IA.10	m²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante	3.333,00	0,92	3.066,36
IA.12	m³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.	667,00	1,28	853,76
IA.13	m³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna	667,00	1,28	853,76
IA.15	km	Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 m, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h	33,00	100,34	3.311,22
IA.16	m³	Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.	667,00	0,66	440,22
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.1					15.610,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.2. RESTAURACIÓN DE TALUDES					
F01107	mil	Preparación hoyo 40x40x40, suelo tránsito, dens> 700 ho/ha, pte<= 50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelo tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad mayor a 700 hoyos/ha.	1,00	2.106,44	2.106,44
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	1,00	29,49	29,49
F02093	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	1,00	732,65	732,65
F01115	mil	Tapado hoyo 40x40, suelo slto-tránsito, dens> 700 ho/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelo suelto o tránsito, con una densidad mayor a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	1,00	393,18	393,18
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	1,00	631,97	631,97
F02145_M	mil	Distribución de tubo protector 60 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm x 26 cm, biodegradable incluida caña de soporte, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	1,00	479,60	479,60
RIEGO	ud	Riego de establecimiento 1m3 con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.	33,00	94,41	3.115,53
F03169	mil	Rep. marras <= 20%, bandeja <= 250 cm³, cas, suelo slto-tránsito, pte<= 50% Plantación manual en reposición de marras menor o igual 20%, de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en suelos sueltos o tránsito preparados mediante casillas. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.	0,15	915,85	137,38
MV_HIDROS	m²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosimbre sobre taludes exteriores	18.910,00	2,48	46.896,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo			
		Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.			
			1.121,00	7,63	8.553,23
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.2.....					63.076,27
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.3. SISTEMA MONITORIZACIÓN CONTENIDO HUMEDAD EN EL SUELO-DIRECTRIZ 1					
MV_SOLE	ud	Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos			
		Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipo con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm 1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre: 15mm - Tuberías de 1/2" Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
			12,00	2.508,05	30.096,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos hortícolas			
		Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos hortícolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo			
		2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC: 0 a 55000 microS / cm			
		1 unidad de CONTADOR FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre,: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
			2,00	2.009,53	4.019,06
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.3.....					34.115,66
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.4. SISTEMA SEGUIMIENTO CALIDAD AGUA Y CONTROL DE RETORNOS-DIRECTRIZ 2					
MV_ESTVUL	ud	ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha			
		ESTUDIO DE VULNERABILIDAD 2.812 ha			
			1,00	25.338,00	25.338,00
MV_SOND	ud	SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO			
		SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO			
			1,00	32.923,69	32.923,69
MV_ENSPER	ud	ENSAYOS DE PERMEABILIDAD			
		ENSAYOS DE PERMEABILIDAD			
			1,00	11.627,79	11.627,79
MV_ACOND	ud	ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN			
		ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN			
			1,00	13.590,50	13.590,50
MV_ESPEC/TRANSMISOR	ud	ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR			
		ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR			
			1,00	54.398,13	54.398,13
MV_TELEC/COM	ud	SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES			
		SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES			
			1,00	30.957,10	30.957,10
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.4.....					168.835,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.5. EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS VEGETALES Y MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA-DIRECTIZ 3 Y 4					
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	18,00	646,09	11.629,62
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Olmo Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	6,00	42,08	252,48
UJA070	jor	Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecánicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.	12,00	255,48	3.065,76
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	2,00	246,94	493,88
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m² Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.	8,00	509,43	4.075,44
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves	15,00	16,13	241,95
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	15,00	47,73	715,95
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	15,00	137,98	2.069,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PLAN03	ud	Suministro y plantación de especies de matorral para favorecer polinizadores Plantación de especies de matorral suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	360,00	7,63	2.746,80
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	3,00	171,79	515,37
PLAN03-1	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo medio para favorecer polinizadores Plantación de especies de porte arbustivo medio suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm.	60,00	7,63	457,80
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	15,00	53,27	799,05
0707NM	ud	Medidas anticollisión - Baliza salvapajaros tipo BESP	100,00	6,89	689,00
MA003M	ud	Mitigación del riesgo para la fauna en la Balsa Abellán	14,00	141,10	1.975,40
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.5.....					29.728,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.6. PROGRAMA DE DIVULGACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS-DIRECTRIZ 5					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA	1,00	3.288,11	3.288,11
C1_HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00	1.871,80	1.871,80
C3_AGUA_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa" Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	1.871,80	1.871,80
C4_AGUA_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores". Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	1.871,80	1.871,80
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	1.871,80	1.871,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.6.....					10.775,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.7 ARQUEOLOGÍA					
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	555,79	555,79
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	120,00	282,98	33.957,60
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	15,00	917,05	13.755,75
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.223,15	2.223,15
			TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.7..... 50.492,29		
SUBCAPÍTULO CAP_16.1.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
IA.19	ud	Control medioambiental Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA	60,00	50,61	3.036,60
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	18,00	978,50	17.613,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_16.1.8..... 20.649,60		
			TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_16.1.....393.283,23		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_17.1 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.298,40	1.298,40
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	402,33	402,33
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_17.1.....					1.700,73
TOTAL.....					10.978.249,4



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Trasvase



Comunidad de regantes del trasvase
TAJO-SEGURA DE LIBRILLA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA ZONA REGABLE DE LA CR TRASVASE TAJO-SEGURA DE LIBRILLA. SECTOR 1 (MURCIA)

%

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	
CAPITULO_01.1	CABEZAL DE BOMBEO. ZONA IMPULSIÓN.....	704.016,32	6,41
CAPÍTULO_02.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA IMPULSIÓN.....	717.333,85	6,53
CAPITULO_03.1	CABEZAL DE FILTRADO. ZONA GRAVEDAD.....	394.968,37	3,60
CAPÍTULO_04.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA GRAVEDAD.....	37.070,89	0,34
CAPITULO_05.1	DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA IMPULSIÓN ALTA.....	471.614,38	4,30
CAPITULO_06.1	DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA IMPULSIÓN BAJA.....	1.050.568,10	9,57
CAPITULO_07.1	DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. ZONA GRAVEDAD.....	2.581.720,12	23,52
CAPITULO_08.1	EMBALSE DE REGULACIÓN.....	1.178.152,63	10,73
CAPITULO_09.1	DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN ALTA.....	453.030,71	4,13
CAPITULO_10.1	DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA IMPULSIÓN BAJA.....	781.410,67	7,12
CAPITULO_11.1	DISTRIBUCIÓN EN BAJA. ZONA GRAVEDAD.....	1.141.442,46	10,40
CAPITULO_12.1	AUTOMATIZACIÓN.....	574.577,47	5,23
CAPITULO_13.1	AFECCIONES OBRA DISTRIBUCIÓN BAJA.....	200.028,17	1,82
CAPITULO_14.1	SEGURIDAD Y SALUD.....	100.282,19	0,91
CAPITULO_15.1	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	197.049,12	1,79
CAPITULO_16.1	MEDIDAS AMBIENTALES.....	393.283,23	3,58
CAPITULO_17.1	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.700,73	0,02
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	10.978.249,41
		13,00 % Gastos generales.....	1.427.172,42
		6,00 % Beneficio industrial.....	658.694,96
		Suma.....	2.085.867,38
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	13.064.116,79
		21% IVA.....	2.743.464,53
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	15.807.581,32

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINCE MILLONES OCHOCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

En Murcia, en julio de 2023.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
ALBERTO HERNÁNDEZ GARCÍA



INGENIERO AGRÓNOMO
COLEGIADO Nº 3.000.562

movalco
agroingeniería