



**PROYECTO DE MEJORA DE CAPTACIÓN DE AGUAS E
INSTALACIÓN DE HIDRANTES CON EQUIPO DE
TELECONTROL EN LA COMUNIDAD DE REGANTES
VILLAMOÑICO-REVELILLAS, T.M. VALDERREDIBLE
(CANTABRIA).**

**DOCUMENTO Nº 4
PRESUPUESTO**

PROMOTOR:


Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ZUAZO INGENIEROS, S.L. C/ DATO 43, 3º DCHA. 01005, VITORIA- GASTEIZ, TFNO 659977662

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
INGENIERO TÉCNICO E. A.

JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI
INGENIERO AGRONOMO

MAYO 2023

DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES

2.-CUADRO DE PRECIOS Nº 1

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

4.- PRESUPUESTOS PARCIALES

5.- RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
CAPÍTULO 1 CAPTACION ARROYO "OLZAMA"									
SUBCAPÍTULO 1.1 CAPTACION "VILLAMOÑICO"									
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad							
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.							
	CAPTACION		4	2,50	1,80	2,10	37,80		
			1	3,00	4,30	2,10	27,09		
			1	3,00	0,40	2,10	2,52		
								67,41	
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca							
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.							
	CAPTACION		1	5,00	3,10	2,10	32,55		
								32,55	
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.							
	LIMPIEZA TOMA		1	50,00	3,00	2,00	300,00		
								300,00	
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.							
	CAPTACION		1	5,00	3,10	2,10	32,55		
			4	2,50	1,80	2,10	37,80		
			1	3,00	4,30	2,10	27,09		
			1	3,00	0,40	2,10	2,52		
	LIMPIEZA TOMA		1	50,00	3,00	2,00	300,00		
								399,96	
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km							
		Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.							
	EMBOCADURA CAPTACION		4	3,00	1,50	2,00	36,00		
								36,00	
ZZ	m	FORMACIO.CAMINO ACCESO 4,5 M.							
		FORMACION DE CAMINO MEDIANTE EXCAVACION DE CAJERO DE 6 M. DE ANCHURA, EXTENDIDO, PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DEL PLANO DE FUNDACION CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, NIVELADO EN TONGADAS DE 30 CM. DE ESPESOR MAXIMO Y POSTERIOR COMPACTADO AL 95% P.N., MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.							
			1	55,00			55,00		
								55,00	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZU116	m³ Construcción capa granular, ZA 0/32 Calizo, 95%PM, e>20 cm, D<= Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.						
	ACCESO	1	55,00	4,00	0,25	55,00	
							55,00
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) 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.						
	Listado estructuras del Anejo 10 OBRA DE TOMA	56,59				56,59	
							56,59
I14064	m³ Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
	Listado estructuras del Anejo 10 OBRA DE TOMA	56,59				56,59	
							56,59
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).						
	Listado estructuras del Anejo 10 OBRA DE TOMA	331,37				331,37	
							331,37
I15023	kg Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Listado estructuras del Anejo 10 OBRA DE TOMA	4.829				4.829,00	
							4.829,00
ZU60	ud TAPA FUNDICION DN 80 CM TAPA Y MARCO DE FUNDICION DUCTIL SECCION CIRCULAR DE 80 CM. DE DIAMETRO PARA PASO DE VEHICULOS HASTA 60 TN. ABISAGRADA Y CLIP DE CIERRE, COLOCADA EN LOSA DE HORMIGON, P.P. DE COLOCACION, PUNTALES, ETC, TOTALMENTE TERMINADA.						
	ARQUETA CAPTACION	1				1,00	
							1,00
ZU61	ud PATE ACERO REV. POLIPROPILENO 30* 16 CM EN OBRA PATES DE ACERO DE 30 CM DE ANCHO DE DIAMETRO 16 MM., REVESTIDO CON POLIPROPILENO, P.P. DE TALADRO RECIBIDAS LAS JUNTAS CON MORTERO DE EPOXI						
	ARQUETA	6				6,00	
							6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZU96	ud	COMPUERTA METALICA GALV.1,6* 1 M. COMPUERTA METALICA DE TAJADERA CON ACCIONAMIENTO POR HUSILLO, HOJA 1,6*1 M. Y 4 MM. DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADA POR GUIAS DE ESTRUCTURA CON UPN 80 DE 3 M. DE ALTURA, HUSILLO DE 2 M. Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO CON DESMULTIPLICADOR, NEOPRENOS EN TRES CARAS DE COMPUERTA EN CONTACTO CON AGUA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, EMPOTRADA EN EL PARAMENTO Y ATORNILLADA, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION Y SELLADO, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.						
		CAPTACION	1				1,00	1,00
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		VALVULA	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.						
		DESAGUE	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 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				1,00	1,00
A06048	m	Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 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.						
		DESAGUE CAPTAC.	1	50,00			50,00	50,00
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.						
		según mediciones auxiliares	356,33				356,33	356,33

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
ZU98	m²	APOYO REGILLA DECAN.L 60.6 APOYO DE REGILLA DE ACERO INOX. FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PNL 60.6 CADA 50 CM. EN CUADRICULA Y APOYOS, DISPUESTOS EN SENTIDO PERPENDICULAR DE 50 CM. DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, SUJETA AL PARAMENTO DE HORMIGON CON 20 SPTIS M.16, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, SUJETOS AL PARAMENTO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, TOTALMENTE TERMINADO.						
		CAPTACION	1	3,00		0,90	2,70	
								2,70
ZU99	m²	CHAPA PERFORADA ACERO INOXIDABLE E=4 MM. CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE E=4 MM. DIAMETRO PERFORACION 10 MM CADA 50 MM, COLOCADA SOBRE PERFILES LAMINADOS A-42B DE ACERO GALVANIZADO, SUJETA A ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ROSCA CHAPA DE ACERO INOX. M.12, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADA.						
		REGILLA	1	2,40	2,70		6,48	
								6,48
SUBCAPÍTULO 1.2 CONTADOR "VILLAMOÑICO"								
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		ARQUETA CONTADOR (50 %)	0,5	5,30	3,80	2,60	26,18	
								26,18
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		ARQUETA CONTADOR (50 %)	0,5	5,30	3,80	2,60	26,18	
								26,18
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		ARQUETA CONTADOR	1	5,30	3,80	2,60	52,36	
								52,36
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) 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	1	2,30	1,80	0,10	0,41	
								0,41
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) 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.						
		SOLERA	1	2,30	1,80	0,20	0,83	
		ANCLAJE	1	1,50	1,00	0,50	0,75	
			1	0,15	0,46	0,53	0,04	
		SELLADO GATERAS	2	1,00	0,20	1,00	0,40	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		ALZADO	1	5,00	0,30	3,00	4,50	
								6,52
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		SOLERA	1	2,30	1,80	0,20	0,83	
		ANCLAJE	1	1,50	1,00	0,50	0,75	
			1	0,15	0,46	0,53	0,04	
		SELLADO GATERAS	2	1,00	0,20	1,00	0,40	
		ALZADO	1	5,00	0,30	3,00	4,50	
								6,52
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
			236,4				236,40	
								236,40
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		SOLERA	2	2,30	1,80		8,28	
								8,28
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		SOLERA	2	2,30		0,20	0,92	
			2	1,80		0,20	0,72	
		ANCLAJE	2	1,50		0,50	1,50	
			2	1,00		0,50	1,00	
			2	0,53		0,46	0,49	
			2	0,53		0,15	0,16	
		SELLADO DE GATERAS	2	1,00		1,00	2,00	
			2	1,00	0,20		0,40	
								7,19
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).						
		ALZADO	1	5,00		3,00	15,00	
								15,00
ZU216	ud	TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75, D400, ANÓNIMA						
		TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA						
			1				1,00	
								1,00
ZU217	ud	PATES DE ACERO DE PROLIPROPILENO						
		TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA						
			6				6,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6,00
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.						
	vc		1				1,00	
								1,00
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 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				1,00	
								1,00
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado						
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.						
			1				1,00	
								1,00
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.						
	Ventosa		1				1,00	
								1,00
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.						
		Según mediciones auxiliares						
			143,64				143,64	
								143,64
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado						
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						
			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 metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
				1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 2 HIDRANTES

TIHIDRA4 ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador

Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado acoplamiento galvanizado ranurado y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 4"; contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B; válvula de control hidráulico con reductor de presión y limitador de caudal; carrete de entrada de hidrante con manguito de 1" soldado para roscar purgador; carrete de salida de hidrante; válvula de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamiento rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras

HIDRANTES			36				36,00	
								36,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 3 TELECONTROL								
ZU170	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION						
		Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.						
			1				1,00	
								1,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)						
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa						
		Sus principales características son:						
		· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores						
		· Es capaz de describir, desencriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.						
		· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.						
		· Descarga datos en ficheros formato texto o csv						
			1				1,00	
								1,00
EMISOR_P	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN						
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.						
		Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:						
		· Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.						
		· Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.						
		· Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.						
		· Reloj: en tiempo real, sincronizable.						
		· Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.						
		· Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)						
		· Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.						
		Hidrantes	36				36,00	
		Captación	1				1,00	
								37,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APP_M	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL						
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos moviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wi-fi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES

SUBCAPÍTULO 4.1 SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO

ARQ001	jor	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
		1 meses mov. tierras / 4 días mes / 7.50 horas día	4				4,00	
								4,00
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 proyecto por actuación arqueológica	1				1,00	
								1,00
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1				1,00	
								1,00
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 memoria por proyecto de obra	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 4.2 MEDIDAS PARA EL FOMENTO DE LA FAUNA

ZU30	ud	Caja nido para pequeñas aves						
		Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Totalmente terminado.						
		CAPTACION	1	4,00			4,00	
								4,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO 4.3 CURSOS DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS.

ZU34	ud	Curso general la "Mejora de la eficiencia del regadío"						
		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				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO 4.4 PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

E030.D	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.						
			4				4,00	
								4,00
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra						
		El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.						
			5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	3				3,00	
								3,00
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.	3				3,00	
								3,00
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	12				12,00	
								12,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. 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); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	3				3,00	
								3,00
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	3				3,00	
								3,00
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	3				3,00	
								3,00
L01100	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	3				3,00	3,00
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.	3				3,00	3,00
L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.	3				3,00	3,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	3				3,00	3,00
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	3				3,00	3,00
L0123	ud	Crema solar	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	3				3,00	3,00
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.	3				3,00	3,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1	200,00			200,00	200,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	6				6,00	6,00
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	20				20,00	20,00
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	1	16,00			16,00	16,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.3 PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
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.	1				2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	4				4,00	
								4,00
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.	4				4,00	
								4,00
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	4				4,00	
								4,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	
								2,00
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).	10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 5.5 MEDICINA PREVENTIVA								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
			2				2,00	
								2,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
			2				2,00	
								2,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION								
SUBCAPÍTULO 08.01 CANONES								
08.01.01	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,77	0,77
							<hr/>	0,77
08.01.02	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,87	0,87
							<hr/>	0,87
08.01.03	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,09	0,09
							<hr/>	0,09
08.01.04	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					0,387	0,39
							<hr/>	0,39
08.01.11	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					4	4,00
							<hr/>	4,00
08.01.10	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.					1,12	1,12
							<hr/>	1,12

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 08.02 PUNTO LIMPIO								
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.						
			2	4,00			8,00	
								8,00
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.						
			2				2,00	
								2,00
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
			16				16,00	
								16,00
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.						
			4				4,00	
								4,00
PL1.02	ud	Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada						
			1				1,00	
								1,00
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.						
			5				5,00	
								5,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO 7 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	1,00	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, transformación y resiliencia financiado por la unión europea-nextgenerationeu de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD								
CCTRG	ud	Control de Calidad						
			1,00				1,00	1,00

CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
08.01.01	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
08.01.02	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00
08.01.03	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	QUINCE EUROS	15,00
08.01.04	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA EUROS	40,00
08.01.10	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CINCUENTA EUROS	50,00
08.01.11	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.	CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,35
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.	TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76
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.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,52
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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 OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,85
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.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	164,53
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 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.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	435,48
A06048	m	Tubería PVC orientado, ϕ 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 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.	NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	9,13
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), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,67
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), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		199,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.		553,90
QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
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.		95,33
NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
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.		320,86
TRESCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.		34,64
TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.		284,28
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		206,14
DOSCIENTOS SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
APP_M	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos moviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.	CIENTO VEINTICINCO EUROS	125,00
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	274,74
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.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	539,60
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	404,70
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.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	539,60
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.	NOVECIENTOS SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	907,14
CCTRG	ud	Control de Calidad Control de Calidad	MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.924,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CTO100	ud	<p>Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra</p> <p>El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra.</p> <p>Atiende los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión. 	<p>QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	551,37
E030.D	mes	<p>Plan de vigilancia ambiental en fase de obras</p> <p>Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.</p>	<p>NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS</p>	950,00
EMISOR_P	ud	<p>TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN</p> <p>Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), indstaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado. 	<p>CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	191,84
G01003	mes	<p>Alquiler contenedor RCD 8 m³</p> <p>Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.</p>	<p>NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	95,14
G01006	ud	<p>Cambio/entrega contenedor 50 km</p> <p>Cambio/entrega contenedor 50 km.</p>		88,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	12,81
G01014	m ³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,62
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	26,11
I03007	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,35
I03013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	20,13
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) 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.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	98,33
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) 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.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,64
I14064	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS	20,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,49
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	2,27
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,94
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).	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96
I21007	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	57,83
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
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).	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS de EURO	0,90
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,52
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,52
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
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	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
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 EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	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.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13,11
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,46
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. 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); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30
L01100	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
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 TRES CÉNTIMOS de EURO	0,63
L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	71,79

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,72
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	32,10
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	128,60
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.	CIEN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	100,53
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
L0123	ud	Crema solar Crema solar	CINCUENTA EUROS	50,00
PL1.02	ud	Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	998,80

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m q2 Arial;}{f1\fswiss\frq2\charset0 Arial;}} {\colortbl ;red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4\uc1 \pard\cf1\highlight2\fs0\lang3082 Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la informaci\xf1\xf3n de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnolog\eda radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Est\ve1 formado por un TPL con transm	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	390,62
TIHIDRA4	ud	Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado acoplamiento galvanizado ranurado y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 4"; contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B; válvula de control hidráulico con reductor de presión y limitador de caudal; carrete de entrada de hidrante con manguito de 1" soldado para roscar purgador; carrete de salida de hidrante de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamiento rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras	DOS MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.919,82
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv	SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	626,94
ZU116	m³	Construcción capa granular, ZA 0/32 Calizo, 95%PM, e>20 cm, D<= Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	25,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZU170	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550,00
ZU216	ud	TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75, D400, ANÓNIMA TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	148,15
ZU217	ud	PATES DE ACERO DE PROLIPROPILENO TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA	TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	30,19
ZU30	ud	Caja nido para pequeñas aves Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
ZU34	ud	Curso general la "Mejora de la eficiencia del regadío" 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	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1.369,26
ZU60	ud	TAPA FUNDICION DN 80 CM TAPA Y MARCO DE FUNDICION DUCTIL SECCION CIRCULAR DE 80 CM. DE DIAMETRO PARA PASO DE VEHICULOS HASTA 60 TN. ABISAGRADA Y CLIP DE CIERRE, COLOCADA EN LOSA DE HORMIGON, P.P. DE COLOCACION, PUNTALES, ETC, TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	102,70
ZU61	ud	PATE ACERO REV. POLIPROPILENO 30* 16 CM EN OBRA PATES DE ACERO DE 30 CM DE ANCHO DE DIAMETRO 16 MM., REVESTIDO CON POLIPROPILENO, P.P. DE TALADRO RECIBIDAS LAS JUNTAS CON MORTERO DE EPOXI	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ZU96	ud	COMPUERTA METALICA GALV.1,6* 1 M. COMPUERTA METALICA DE TAJADERA CON ACCIONAMIENTO POR HUSILLO, HOJA 1,6*1 M. Y 4 MM. DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADA POR GUIAS DE ESTRUCTURA CON UPN 80 DE 3 M. DE ALTURA, HUSILLO DE 2 M. Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO CON DESMULTIPLICADOR, NEOPRENOS EN TRES CARAS DE COMPUERTA EN CONTACTO CON AGUA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, EMPOTRADA EN EL PARAMENTO Y ATORNILLADA, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION Y SELLADO, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.191,90
ZU98	m ²	APOYO REGILLA DECAN.L 60.6 APOYO DE REGILLA DE ACERO INOX. FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PNL 60.6 CADA 50 CM. EN CUADRICULA Y APOYOS, DISPUESTOS EN SENTIDO PERPENDICULAR DE 50 CM. DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, SUJETA AL PARAMENTO DE HORMIGON CON 20 SPTIS M.16, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, SUJETOS AL PARAMENTO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	120,64
ZU99	m ²	CHAPA PERFORADA ACERO INOXIDABLE E=4 MM. CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE E=4 MM. DIAMETRO PERFORACION 10 MM CADA 50 MM, COLOCADA SOBRE PERFILES LAMINADOS A-42B DE ACERO GALVANIZADO, SUJETA A ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ROSCA CHAPA DE ACERO INOX. M.12, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADA.	SETECIENTOS OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	708,23
ZZ	m	FORMACIO.CAMINO ACCESO 4,5 M. FORMACION DE CAMINO MEDIANTE EXCAVACION DE CAJERO DE 6 M. DE ANCHURA, EXTENDIDO, PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DEL PLANO DE FUNDACION CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, NIVELADO EN TONGADAS DE 30 CM. DE ESPESOR MAXIMO Y POSTERIOR COMPACTADO AL 95% P.N., MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,92

ZUAZO INGENIEROS, S.L.

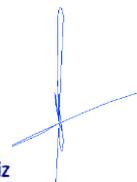
JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI

MIKEL MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562
Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz



INGENIERO AGRONOMO

INGENIERO TÉCNICO. E. A.

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
08.01.01	t		Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA111	1,0000	t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,00	120,00	
TOTAL PARTIDA.....						120,00
08.01.02	t		Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA114	1,0000	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA.....						15,00
08.01.03	t		Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA118	1,0000	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA.....						15,00
08.01.04	t		Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA109	1,0000	t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización	40,00	40,00	
TOTAL PARTIDA.....						40,00
08.01.10	t		Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA108	1,0000	t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....						50,00
08.01.11	mes		Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
CA128	1,0000	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,35	42,35	
TOTAL PARTIDA.....						42,35
A01003	m³		Excavación mecánica zanjas 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	
TOTAL PARTIDA.....						3,76
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	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	
TOTAL PARTIDA.....						9,96
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
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	
TOTAL PARTIDA.....						6,52
A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.			
O01035	0,0280	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	1,94	
P12005	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	4,69	4,69	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						6,85
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.			
P12010	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	102,88	102,88	
%10.0T	10,0000	%	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	
TOTAL PARTIDA.....						164,53
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	
%10.0T	10,0000	%	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	
TOTAL PARTIDA.....						435,48
A06048	m		Tubería PVC orientado, ø 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 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.			
P16048	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 110 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	5,80	5,80	
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	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						9,13
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.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T	10,0000	%	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	
TOTAL PARTIDA.....						136,67
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.			
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000	%	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	
TOTAL PARTIDA.....						199,98
A10006	ud		Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	386,48	386,48	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	386,48	38,65	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
M01020	1,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	59,33	
TOTAL PARTIDA.....						553,90
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	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						95,33
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	
%10.0T	10,0000	%	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	
TOTAL PARTIDA.....						320,86
A11006	ud		Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	24,66	24,66	
TOTAL PARTIDA.....						34,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11009		ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.			
P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	238,03	23,80	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....						284,28
A11021		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22021	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,81	118,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	118,81	11,88	
O01004	1,1700	h	Oficial especialista	24,94	29,18	
M01020	1,1700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	46,27	
TOTAL PARTIDA.....						206,14
APP_M		ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
APPMOV	1,0000	ud	Aplicación para móvil	125,00	125,00	
TOTAL PARTIDA.....						125,00
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	
TOTAL PARTIDA.....						274,74
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	
TOTAL PARTIDA.....						539,60
ARQ009		ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	15,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	404,70	
TOTAL PARTIDA.....						404,70
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	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
TOTAL PARTIDA.....						539,60
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-antigrffiti, 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.			
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	110,99	349,62	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
TOTAL PARTIDA.....						907,14
CCTRG	ud	Control de Calidad				
TOTAL PARTIDA.....						1.924,23
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra				
<p>El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra.</p> <p>Atiende los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión. 						
TEAM	1,0000	jor	Técnico especialista ambiental	301,37	301,37	
MV_I	0,5000	ud	Informe de seguimiento del plan de vigilancia ambiental en fase de obra	500,00	250,00	
TOTAL PARTIDA.....						551,37
E030.D	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras				
<p>Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.</p>						
E030.D1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA.....						950,00
EMISOR_P	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN				
<p>Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.</p> <p>Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado. 						
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
M06003	0,1400	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	4,90	
TR_COMUN	1,0000	ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
TOTAL PARTIDA.....						191,84
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³				
<p>Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m³ de capacidad.</p>						
P41003	1,0000	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³	95,14	95,14	
TOTAL PARTIDA.....						95,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km			
		Cambio/entrega contenedor 50 km.			
M01021	2,0400 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	43,59	88,92	
TOTAL PARTIDA.....					88,92
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
TOTAL PARTIDA.....					12,81
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales			
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
O01009	1,2000 h	Peón	21,35	25,62	
TOTAL PARTIDA.....					25,62
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros			
		Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.			
P41013	1,0000 ud	Sacas big-bag 1.000 litros	26,11	26,11	
TOTAL PARTIDA.....					26,11
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca			
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,0500 h	Peón	21,35	1,07	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	36,43	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					40,35
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad			
		Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.			
O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
M01063	0,2500 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	14,79	
TOTAL PARTIDA.....					20,13
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) 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	
P03003	1,0000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					98,33
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km			
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) 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	
P03005	1,0000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m			
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
TOTAL PARTIDA.....					20,02
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470 h	Oficial especialista	24,94	1,17	
O01009	0,0470 h	Peón	21,35	1,00	
P01052	1,1000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	11,99	13,19	
P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0280 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,11	
TOTAL PARTIDA.....					16,49
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	
TOTAL PARTIDA.....					2,27
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
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	
TOTAL PARTIDA.....					21,94
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	
TOTAL PARTIDA.....					31,96
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m ³	75,54	21,00	
O01009	0,2780 h	Peón	21,35	5,94	
P02037	1,1000 m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm (p.o.)	28,08	30,89	
TOTAL PARTIDA.....					57,83
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000 ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA.....					35,34
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	
TOTAL PARTIDA.....					21,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos			
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.			
P40033	1,0000 ud	Tapón plástico protección redondos	0,90	0,90	
		TOTAL PARTIDA.....			0,90
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000 ud	Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
		TOTAL PARTIDA.....			21,03
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje			
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.			
P40038	1,0000 m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	5,52	5,52	
		TOTAL PARTIDA.....			5,52
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada			
		Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.			
P40045	1,0000 ud	Valla autónoma metálica, colocada	8,52	8,52	
		TOTAL PARTIDA.....			8,52
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	
		TOTAL PARTIDA.....			10,52
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	
		TOTAL PARTIDA.....			5,00
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	
		TOTAL PARTIDA.....			1,17
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	
		TOTAL PARTIDA.....			60,54
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	
		TOTAL PARTIDA.....			52,53
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	
		TOTAL PARTIDA.....			26,88
L01061	ud	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	
		TOTAL PARTIDA.....			167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
		TOTAL PARTIDA.....			7,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	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.			
P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
TOTAL PARTIDA.....					13,11
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40078	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA.....					0,46
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. 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); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40099	1,0000 ud	Chaleco acolchado azul con anagrama	9,30	9,30	
TOTAL PARTIDA.....					9,30
L01100	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40102	1,0000 ud	Traje impermeable en nailon	7,04	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					7,04
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	
TOTAL PARTIDA.....					0,63
L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.			
P40132	1,0000 ud	Guante malla protección cortes por impacto	71,79	71,79	
TOTAL PARTIDA.....					71,79
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					13,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.			
P40184	1,0000 ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción	8,72	8,72	
TOTAL PARTIDA.....					8,72
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
L01295	1,0000 ud	Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,87	18,87	
L01296	1,0000 ud	Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,23	13,23	
TOTAL PARTIDA.....					32,10
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
P40204	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,60	128,60	
TOTAL PARTIDA.....					128,60
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.			
P40208	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	100,53	100,53	
TOTAL PARTIDA.....					100,53
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m			
P40225	1,0000 mes	Alquiler de bancos de vestuario	15,07	15,07	
TOTAL PARTIDA.....					15,07
L0123	ud	Crema solar			
L0123m	1,0000 ud	Crema solar	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA.....					50,00
PL1.02	ud	Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada			
O01004	20,0000 h	Oficial especialista	24,94	498,80	
PL102	1,0000 ud	Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....					998,80
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m q2 Arial;}{f1\fswiss\fq2\fcharset0 Arial;}{ {\colortbl ;\red0\green0\blue0;\red255\green255\blue255;} {*\generator Riched20 10.0.19041}\viewkind4uc1 \pard\cf1\highlight2\fo\fs20\lang3082 Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la informaci\xf3n de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnologíeda radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wi-fi. Est'e1 formado por un TPL con transm			
PLACA MAT	1,0000 ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,01	350,01	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000 h	Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA.....					390,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TIHIDRA4	ud		Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado acoplamientos galvanizados ranurados y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 4"; contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B; válvula de control hidráulico con reductor de presión y limitador de caudal; carrete de entrada de hidrante con manguito de 1" soldado para roscar purgador; carrete de salida de hidrante; válvula de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamientos rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras			
HIDRH.4H	1,0000	ud	Elementos hidráulicos hidrante de 4"	1.293,61	1.293,61	
UNI.4H	1,0000	ud	Elementos de unión hidrante de 4"	359,33	359,33	
PROT.4H	1,0000	ud	Elementos de protección hidrante de 4"	633,93	633,93	
TRIN.4H	1,0000	ud	Transporte, colocación e instalación hidrante 4"	632,95	632,95	
TOTAL PARTIDA.....					2.919,82	
TPL	ud		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv			
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TPL_UD	1,0000	ud	Terminal portatil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA.....					626,94	
ZU116	m³		Construcción capa granular, ZA 0/32 Calizo, 95%PM, e>20 cm, D<= Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.			
M01077	0,0450	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	2,88	
M01084	0,0450	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	2,41	
I04002	1,0000	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
P02026	2,2000	t	Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	8,87	19,51	
TOTAL PARTIDA.....					25,29	
ZU170	ud		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
LIC_WEB	1,0000	ud	Licencia Web	550,00	550,00	
TOTAL PARTIDA.....					550,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZU216		ud	TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75, D400, ANÓNIMA			
			TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA			
TAPA22	1,0000	ud	Tapa redonda de fundición registro tráfico normal D-400	125,00	125,00	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						148,15
ZU217		ud	PATES DE ACERO DE PROLIPROPILENO			
			TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA			
AGE141	1,0000	ud	PATES ACERO POLIPROPILENO, EN OBRA	20,00	20,00	
O01004	0,2200	h	Oficial especialista	24,94	5,49	
O01009	0,2200	h	Peón	21,35	4,70	
TOTAL PARTIDA.....						30,19
ZU30		ud	Caja nido para pequeñas aves			
			Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Totalmente terminado.			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
CAJAV	1,0000	ud	Caja nido para aves	30,37	30,37	
TOTAL PARTIDA.....						51,72
ZU34		ud	Curso general la "Mejora de la eficiencia del regadío"			
			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	351,22	351,22	
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	1.018,04	1.018,04	
TOTAL PARTIDA.....						1.369,26
ZU60		ud	TAPA FUNDICION DN 80 CM			
			TAPA Y MARCO DE FUNDICION DUCTIL SECCION CIRCULAR DE 80 CM. DE DIAMETRO PARA PASO DE VEHICULOS HASTA 60 TN. ABISAGRADA Y CLIP DE CIERRE, COLOCADA EN LOSA DE HORMIGON, P.P. DE COLOCACION, PUNTALES, ETC, TOTALMENTE TERMINADA.			
TAPA2	1,0000	ud	TAPA MARCO FN DN 80 CM, EN OBRA	60,00	60,00	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
TOTAL PARTIDA.....						102,70
ZU61		ud	PATE ACERO REV. POLIPROPILENO 30* 16 CM EN OBRA			
			PATES DE ACERO DE 30 CM DE ANCHO DE DIAMETRO 16 MM., REVESTIDO CON POLIPROPILENO, P.P. DE TALADRO RECIBIDAS LAS JUNTAS CON MORTE-RO DE EPOXI			
PATE1	1,0000	ud	PATE AC.REV.POLIPRO.16MM, EN OBRA	15,00	15,00	
O01005	0,2000	h	Oficial de oficios	22,11	4,42	
O01009	0,4000	h	Peón	21,35	8,54	
TOTAL PARTIDA.....						27,96
ZU96		ud	COMPUERTA METALICA GALV.1,6* 1 M.			
			COMPUERTA METALICA DE TAJADERA CON ACCIONAMIENTO POR HUSILLO, HOJA 1,6*1 M. Y 4 MM. DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADA POR GUIAS DE ESTRUCTURA CON UPN 80 DE 3 M. DE ALTURA, HUSILLO DE 2 M. Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO CON DESMULTIPLICADOR, NEOPRENOS EN TRES CARAS DE COMPUERTA EN CONTACTO CON AGUA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, EMPOTRADA EN EL PARAMENTO Y ATORNILLADA, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION Y SELLADO, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.			
_ACERO	1,0000	ud	COMPUERTA HUSILLO 1,6* 1 M, E=4 MM. GALVAN. EN OBRA	1.862,00	1.862,00	
O01001	5,0000	h	Capataz	26,79	133,95	
O01005	5,0000	h	Oficial de oficios	22,11	110,55	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
TOTAL PARTIDA.....						2.191,90

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ZU98	m²		APOYO REGILLA DECAN.L 60.6 APOYO DE REGILLA DE ACERO INOX. FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PNL 60.6 CADA 50 CM. EN CUADRICULA Y APOYOS, DISPUESTOS EN SENTIDO PERPENDICULAR DE 50 CM. DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, SUJETA AL PARAMENTO DE HORMIGON CON 20 SPTIS M.16, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, SUJETOS AL PARAMENTO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, TOTALMENTE TERMINADO.			
ACLAM	20,0000	kg	ACERO PER.LAM.FRIO GALVANIZADO, EN OBRA	0,90	18,03	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
O01005	1,5000	h	Oficial de oficios	22,11	33,17	
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
TOTAL PARTIDA.....						120,64
ZU99	m²		CHAPA PERFORADA ACERO INOXIDABLE E=4 MM. CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE E=4 MM. DIAMETRO PERFORACION 10 MM CADA 50 MM, COLOCADA SOBRE PERFILES LAMINADOS A-42B DE ACERO GALVANIZADO, SUJETA A ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ROSCA CHAPA DE ACERO INOX. M.12, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADA.			
INOX1	1,0000	m ²	REGILLA ACERO INOX.4 MM. EN OBRA	485,00	485,00	
ACLAM	20,0000	kg	ACERO PER.LAM.FRIO GALVANIZADO, EN OBRA	0,90	18,03	
O01004	3,0000	h	Oficial especialista	24,94	74,82	
O01005	3,0000	h	Oficial de oficios	22,11	66,33	
O01009	3,0000	h	Peón	21,35	64,05	
TOTAL PARTIDA.....						708,23
ZZ	m		FORMACIO.CAMINO ACCESO 4,5 M. FORMACION DE CAMINO MEDIANTE EXCAVACION DE CAJERO DE 6 M. DE ANCHURA, EXTENDIDO, PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DEL PLANO DE FUNDACION CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, NIVELADO EN TONGADAS DE 30 CM. DE ESPESOR MAXIMO Y POSTERIOR COMPACTADO AL 95% P.N., MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
M01040	0,0600	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	5,50	
M01157	0,0100	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	61,95	0,62	
M01020	0,0100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,40	
M01076	0,0060	h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	58,59	0,35	
M01084	0,0200	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07	
M01009	0,1000	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	4,07	
P02025	1,0000	m ³	Zahorra ZA 0/20 (p.o.)	21,17	21,17	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						54,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 CAPTACION ARROYO "OLZAMA"					
SUBCAPÍTULO 1.1 CAPTACION "VILLAMOÑICO"					
103013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	67,41	20,13	1.356,96
103007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	32,55	40,35	1.313,39
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.	300,00	3,76	1.128,00
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.	399,96	9,96	3.983,60
I21007	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca, tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	36,00	57,83	2.081,88
ZZ	m	FORMACIO.CAMINO ACCESO 4,5 M. FORMACION DE CAMINO MEDIANTE EXCAVACION DE CAJERO DE 6 M. DE ANCHURA, EXTENDIDO, PERFILADO, RIEGO Y COMPACTACION DEL PLANO DE FUNDACION CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO, NIVELADO EN TONGADAS DE 30 CM. DE ESPESOR MAXIMO Y POSTERIOR COMPACTADO AL 95% P.N., MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	55,00	54,92	3.020,60
ZU116	m³	Construcción capa granular, ZA 0/32 Calizo, 95%PM, e>20 cm, D<= Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 40 mm o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, con distancia máxima del agua de 3 km.	55,00	25,29	1.390,95
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) 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.	56,59	102,64	5.808,40
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	56,59	20,02	1.132,93
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).	331,37	31,96	10.590,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15023	kg	Acero corrugado, $\varnothing < 12$ mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	4.829,00	2,27	10.961,83
ZU60	ud	TAPA FUNDICION DN 80 CM TAPA Y MARCO DE FUNDICION DUCTIL SECCION CIRCULAR DE 80 CM. DE DIAMETRO PARA PASO DE VEHICULOS HASTA 60 TN. ABISAGRADA Y CLIP DE CIERRE, COLOCADA EN LOSA DE HORMIGON, P.P. DE COLOCACION, PUNTALES, ETC, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	102,70	102,70
ZU61	ud	PATE ACERO REV. POLIPROPILENO 30* 16 CM EN OBRA PATES DE ACERO DE 30 CM DE ANCHO DE DIAMETRO 16 MM., REVESTIDO CON POLIPROPILENO, P.P. DE TALADRO RECIBIDAS LAS JUNTAS CON MORTERO DE EPOXI	6,00	27,96	167,76
ZU96	ud	COMPUERTA METALICA GALV.1,6* 1 M. COMPUERTA METALICA DE TAJADERA CON ACCIONAMIENTO POR HUSILLO, HOJA 1,6*1 M. Y 4 MM. DE ESPESOR, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE FORMADA POR GUIAS DE ESTRUCTURA CON UPN 80 DE 3 M. DE ALTURA, HUSILLO DE 2 M. Y VOLANTE DE ACCIONAMIENTO CON DESMULTIPLICADOR, NEOPRENOS EN TRES CARAS DE COMPUERTA EN CONTACTO CON AGUA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, EMPOTRADA EN EL PARAMENTO Y ATORNILLADA, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION Y SELLADO, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	2.191,90	2.191,90
A10006	ud	Válvula compuerta, \varnothing 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	553,90	553,90
A10001	ud	Válvula compuerta, \varnothing 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.	1,00	136,67	136,67
A03013	ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 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	435,48	435,48
A06048	m	Tubería PVC orientado, \varnothing 110 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 110 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.	50,00	9,13	456,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.	356,33	6,85	2.440,86
ZU98	m²	APOYO REGILLA DECAN.L 60.6 APOYO DE REGILLA DE ACERO INOX. FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PNL 60.6 CADA 50 CM. EN CUADRICULA Y APOYOS, DISPUESTOS EN SENTIDO PERPENDICULAR DE 50 CM. DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PLETINAS DE SUJECCION, SUJETA AL PARAMENTO DE HORMIGON CON 20 SPTIS M.16, PUESTA EN OBRA Y COLOCADA, SUJETOS AL PARAMENTO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, TOTALMENTE TERMINADO.	2,70	120,64	325,73
ZU99	m²	CHAPA PERFORADA ACERO INOXIDABLE E=4 MM. CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE E=4 MM. DIAMETRO PERFORACION 10 MM CADA 50 MM, COLOCADA SOBRE PERFILES LAMINADOS A-42B DE ACERO GALVANIZADO, SUJETA A ESTRUCTURA CON TORNILLOS DE ROSCA CHAPA DE ACERO INOX. M.12, SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE UNION, PUESTO EL MATERIAL EN OBRA, COLOCADA.	6,48	708,23	4.589,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1					54.169,96
SUBCAPÍTULO 1.2 CONTADOR "VILLAMOÑICO"					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	26,18	20,13	527,00
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	26,18	40,35	1.056,36
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	52,36	6,52	341,39
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) 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.	0,41	98,33	40,32
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) 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.	6,52	102,64	669,21
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	6,52	20,02	130,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I15023	kg	Acero corrugado, $\phi < 12$ mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	236,40	2,27	536,63
I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ϕ 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	8,28	16,49	136,54
I16002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	7,19	21,94	157,75
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).	15,00	31,96	479,40
ZU216	ud	TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75, D400, ANÓNIMA TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA	1,00	148,15	148,15
ZU217	ud	PATES DE ACERO DE PROLIPROPILENO TAPA FUNDICIÓN ARTICULADA 75 D400, ANÓNIMA	6,00	30,19	181,14
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), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	199,98	199,98
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.	1,00	164,53	164,53
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ϕ 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	206,14	206,14
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ϕ 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.	1,00	284,28	284,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	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.	1,00	95,33	95,33
A03005	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, 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.	143,64	6,85	983,93
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	34,64	34,64
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.	1,00	320,86	320,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2					6.694,11
TOTAL CAPÍTULO 1.....					60.864,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 2 HIDRANTES

TIHIDRA4 ud Hidr. ent 4" 1 salida frontal 4". Valvula y contador

Hidrante DN 4" de entrada y 1 salida frontal de 4" compuesto de carrete a partir TE o Codo de toma formado acoplamiento galvanizado ranurado y tubo de acero galvanizado según UNE EN ISO 1461, válvula de mariposa unión ranurada con volante y reductor manual; filtro en Y DN 4"; contador con emisor de pulsos eléctrico homologado clase B; válvula de control hidráulico con reductor de presión y limitador de caudal; carrete de entrada de hidrante con manguito de 1" soldado para roscar purgador; carrete de salida de hidrante; válvula de compuerta ranurada de accionamiento por volante. Todo ello unido mediante acoplamiento rígidos, elásticos y adaptadores a brida galvanizados. Además formarán parte del hidrante, los dos transductores, el detector de intrusión, el detector de apertura de la válvula, el detector de flujo, solenoide, manómetro, todos con cable y conectores. Todo ello dentro de arqueta de hormigón troncopiramidal prefabricada de dimensiones interiores 1600x 1000 x 750 mm, con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR de 3 mm de grosor sobre marco en L de 35x35 mm, esquinas en círculo R-150, dimensiones 1942x1196 mm, formada por cuatro hojas de apertura central con perfil en T para su apoyo, bisagras, un tirador pasante y escote para cierre por candado. Incluso placa de numeración del hidrante en la arqueta según pliego. Colocado y montado en obra sobre árido 6/12 y lámina anti-hierba, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras

36,00 2.919,82 105.113,52

TOTAL CAPÍTULO 2.....105.113,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 TELECONTROL					
ZU170	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	1,00	550,00	550,00
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: <ul style="list-style-type: none"> . Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores . Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. . Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. . Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1,00	626,94	626,94
EMISOR_P	ud	TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: <ul style="list-style-type: none"> . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado. 	37,00	191,84	7.098,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APP_M	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
			1,00	125,00	125,00
TOTAL CAPÍTULO 3.....					8.400,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 4.1 SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO					
ARQ001		por Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	4,00	274,74	1.098,96
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	539,60	539,60
ARQ009		ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	404,70	404,70
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	539,60	539,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1					2.582,86
SUBCAPÍTULO 4.2 MEDIDAS PARA EL FOMENTO DE LA FAUNA					
ZU30		ud Caja nido para pequeñas aves Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Totalmente terminado.	4,00	51,72	206,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2					206,88
SUBCAPÍTULO 4.3 CURSOS DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS.					
ZU34		ud Curso general la "Mejora de la eficiencia del regadío" Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones 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	1.369,26	1.369,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3					1.369,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 4.4 PLAN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL					
E030.D	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.	4,00	950,00	3.800,00
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	5,00	551,37	2.756,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4					6.556,85
TOTAL CAPÍTULO 4.....					10.715,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 5.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	3,00	7,25	21,75
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; intercambiables; atenuación media mínima de 32 db.	3,00	13,11	39,33
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 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 FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	12,00	0,46	5,52
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. 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); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	3,00	5,93	17,79
L01194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama del Grupo Tragsa (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	3,00	32,10	96,30
L01099	ud	Chaleco acolchado azul con anagrama Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) Disponible en diferentes colores: Azul, verde y beige. Sin goma completa de cintura. Tallas desde la XS a la 3XL.	3,00	9,30	27,90
L01100	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. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	3,00	4,15	12,45
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	3,00	8,72	26,16
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.	3,00	0,63	1,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Desde tallas pequeñas.	3,00	71,79	215,37
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	3,00	13,50	40,50
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	3,00	7,04	21,12
L0123	ud	Crema solar	1,00	50,00	50,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1					576,08
SUBCAPÍTULO 5.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	3,00	10,52	31,56
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.	3,00	5,00	15,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	200,00	1,17	234,00
L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	6,00	8,52	51,12
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	20,00	0,90	18,00
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	16,00	5,52	88,32
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4,00	21,03	84,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2					522,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 5.3 PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
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.	2,00	60,54	121,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3					121,08
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	4,00	128,60	514,40
L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) 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.	4,00	100,53	402,12
L01225	mes	Alquiler de bancos de vestuario Alquiler de bancos de vestuario 1,5m	4,00	15,07	60,28
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	35,34	70,68
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).	10,00	21,35	213,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4					1.260,98
SUBCAPÍTULO 5.5 MEDICINA PREVENTIVA					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	2,00	52,53	105,06
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	2,00	26,88	53,76
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	4,00	167,36	669,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5					828,26
TOTAL CAPÍTULO 5.....					3.308,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION					
SUBCAPÍTULO 08.01 CANONES					
08.01.01	t	Coste de entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de plástico con código 17 02 03 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			0,77	120,00	92,40
08.01.02	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de hierro y acero con código 17 04 05 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			0,87	15,00	13,05
08.01.03	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de envases de papel y cartón con código 15 01 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			0,09	15,00	1,35
08.01.04	t	Coste de entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de madera con código 17 02 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			0,39	40,00	15,60
08.01.11	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual			
		Coste de entrega de residuos municipales 20 03 01 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue. Recogida mensual, según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			4,00	42,35	169,40
08.01.10	t	Coste de entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización			
		Coste de entrega de residuos de mezclas de hormigón con código 17 01 07 según la lista europea de residuos (Ier) publicada por decisión 2014/955/ue, a gestor de residuos autorizado por la ca correspondiente, para operaciones de valorización según rd 105/2008 y la ley 7/2022.			
			1,12	50,00	56,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01					347,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 08.02 PUNTO LIMPIO					
G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 8 m ³ de capacidad.	8,00	95,14	761,12
G01006	ud	Cambio/entrega contenedor 50 km Cambio/entrega contenedor 50 km.	2,00	88,92	177,84
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	16,00	12,81	204,96
G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	4,00	25,62	102,48
PL1.02	ud	Estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada Montaje de estructura y cubierta de punto limpio con pavimento impermeabilizado y superficie techada	1,00	998,80	998,80
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	5,00	26,11	130,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02					2.375,75
TOTAL CAPÍTULO 6.....					2.723,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 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	907,14	907,14
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	390,62	390,62
TOTAL CAPÍTULO 7.....					1.297,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD					
CCTRG	ud	Control de Calidad			
			1,00	1.924,23	1.924,23
		TOTAL CAPÍTULO 8.....			1.924,23
		TOTAL.....			194.347,52

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

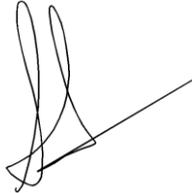
CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
1	CAPTACION ARROYO "OLZAMA"	60.864,07
2	HIDRANTES	105.113,52
3	TELECONTROL	8.400,02
4	MEDIDAS AMBIENTALES.....	10.715,85
5	SEGURIDAD Y SALUD	3.308,52
6	GESTION DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION.....	2.723,55
7	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	1.297,76
8	CONTROL DE CALIDAD.....	1.924,23
	Costes Directos Totales	194.347,52
	7,50 % Costes Indirectos s/194.347,52	14.576,06
	6,00 % Gastos Generales s/208.923,58	12.535,41
	Total Presupuesto de Ejecución Material	221.458,99
	I.V.A.21,00% s/ 221.458,99	46.506,39
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	267.965,38

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Villamoñico, mayo de 2023

ZUAZO INGENIEROS, S.L.

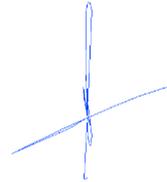
JAVIER MTZ. DE ZUAZO LETAMENDI



zuazo
INGENIEROS SL
ingeniería y arquitectura

CIF: B-01245562

Eduardo Dato
Nº 43 - 3º Dcha.
01005 Vitoria-Gasteiz



INGENIERO AGRONOMO

INGENIERO TÉCNICO. E. A.