ANEJO 16. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 2
2. CONSIDERACIONES PREVIAS 2
3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS 2
3.1. Mano de obra 4
3.2. Materiales 4
3.3. Maquinaria 4
3.4. Precios auxiliares 4
3.5. Precios descompuestos por naturaleza de coste 4

1. INTRODUCCIÓN

El presente Anexo recoge la justificación de los precios empleados en el presupuesto del proyecto " Proyecto de modernización del riego de la Comunidad de Regantes nº 124 del Canal de Aragón y Cataluña. T.M. Alpicat (Lleida)"

2. CONSIDERACIONES PREVIAS

En cumplimiento del artículo 100 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y del artículo 1° de la Orden de 12 de junio de 1968 (B.O.E. 178, de 25 de julio de 1968) por la que se dictan normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 67 y 68 del Reglamento General de Contratación del Estado, se determinan en el presente anejo los costes de ejecución de las distintas unidades de obra.

Tal y como se indica en el art. 130 del Real Decreto 1098/2011 de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (derogado en parte por el Real Decreto 817/2009, modificado en parte por la Orden EHA/1307/2005, modificado por corrección de errores en BOE núm. 34 y 303 y modificado por la Orden FOM 1824/2013), el cálculo de los precios de las diferentes unidades de obra del proyecto se realiza determinando los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

- Costes directos: son aquéllos que se producen en la obra o fuera de ella y pueden ser atribuidos inequívocamente a una sola unidad de obra. Incluyen costes por mano de obra, maquinaria y materiales, y a veces también comprenden unidades de obra auxiliares que intervienen en la descomposición de otras unidades. Por lo tanto, se consideran costes directos los siguientes:
  - La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
  - Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
  - Los gastos de personal, combustible, energía, etc. Que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
  - Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.
- Costes indirectos: son aquéllos que no son imputables directamente a unidades concretas sino al conjunto de la obra. Se consideran costes indirectos los siguientes:
  - Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra, y los imprevistos.
  - Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra.

3. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

La Obtención de los costes indirectos se ha realizado teniendo en cuenta los siguientes conceptos:

a) Instalaciones:
   i. Oficina a pie de obra: 4480 €/mes

b) Funcionamiento y equipamiento:
   i. Gastos y consumos: 300 €/mes

c) Personal técnico y administrativo:
   i. 1 ingeniero senior a 5.600 €/mes: Dedicación 70 % durante 18 meses
   i. 1 ingeniero junior a 2.200 €/mes: jornada completa durante 18 meses
   ii. 1 encargado general de obra a 1. 800 €/mes: jornada completa durante 18 meses
   iii. administrativo 300 €/mes: dedicación 40 % jornada durante 18 meses

	COSTE MENSUAL	DEDICACIÓN	MESES	COSTE TOTAL
PERSONAL DE OBRA				
Ingeniero senior	5.600,00 €	70%	18,00	70.560,00
Ingeniero junior	2.200,00 €	100%	18,00	39.600,00
Encargado	1.800,00 €	100%	18,00	32.400,00
Administrativo	300,00 €	40%	18,00	2.160,00
			TOTAL PERSONAL DE OBRA	**144.720,00**
INSTALACIONES				
Oficinas a pie de obra	4.480,00 €	1	18,00	80.640,00
			TOTAL INSTALACIONES	**80.640,00**
FUNCIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO				
Gastos y consumos	300,00 €	1	18,00	5.400,00
			TOTAL FUNCIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO	**5.400,00**
			TOTAL COSTES INDIRECTOS (CI)	**230.760,00**

Justificación de la K

El precio de ejecución material de las unidades de obra que forman parte del proyecto responde a la siguiente expresión, según la orden del entonces Ministerio de Obras Públicas de 12 de junio de 1968, como complementaria al Reglamento general de la Contratación del Estado.

$$P_n = \left(1 + \frac{K}{100}\right) C_n$$

Siendo:
- Pn Precio de ejecución material de la unidad de obra "n"
- K Coeficiente de costes indirectos
- Cn importe del coste indirecto correspondiente a la unidad de obra "n"

El valor del coeficiente K de costes indirectos está compuesto por 2 sumandos:

K = K 1 + K2

El coeficiente K1 es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y directos, que la mencionada Orden Ministerial impone como tope máximo, el valor del 5%.
Los costes indirectos ascienden a la cantidad de 230.760,00 € mientras que los costes directos son de 3.143.129,03 € (obtenidos de aplicar las mediciones de proyecto a los precios de las diferentes unidades).

$$\mathrm{K1} = \frac{\text{Costes Indirectos (CI)}}{\text{Costes Directos (CD)}} = \frac{230.760{,}00}{3.143.129{,}03} = 0{,}07342 \rightarrow \textbf{Máximo 5\%}$$

El coeficiente K2 es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, que dadas las características de la obra en este caso se corresponde con el **1%.**

Obra terrestre	**1 %**
Obra fluvial	2 %
Obra marítima	3 %

Así pues, el **coeficiente de costes indirectos**, **K,** es del **6 %.**

A continuación, se adjuntan las justificaciones de los precios del proyecto.

3.1. Mano de obra

3.2. Materiales

3.3. Maquinaria

3.4. Precios auxiliares

3.5. Precios descompuestos por naturaleza de coste

PROYECTO MODERNIZACIÓN RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº 124 DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA. T.M. ALPICAT (LLEIDA)

MANO DE OBRA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MO001	h	Peón	19,7265
MO01001	h	Capataz	26,4600
MO01004	h	Oficial especialista	22,3491
MO01005	h	Oficial de oficios	21,5000
MO03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,1500
MO01036	h	Técnico Base o Técnico de Central	29,1300
MO03009	h	Titulado medio o grado de 1 a 3 años de experiencia	20,9700
MO03016	h	Analista de SIG y/o teledetección	37,0400
MO03061	h	Administrador de sistemas	30,5500
MO00912	h	Técnico sistemas	21,9300
MO03001	h	Titulado superior o máster de más de 10 años de experiencia	35,0900
MO03014	h	Delineante proyectista	21,4100
MO03025	h	Jefe de proyecto	42,7900
MO03008	h	Titulado medio o grado de 3 a 5 años de experiencia	21,3900
MO01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	20,9718
MO002	h	Peón especialista	20,9100
MO03004	h	Titulado superior o máster de 1 a 3 años de experiencia	24,7400
MO03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,4000

PROYECTO MODERNIZACIÓN RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº 124 DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA. T.M. ALPICAT (LLEIDA)

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP01001	m³	Agua (p.o.)	0,8302
B031R005	m³	Arena de cantera de 2 a 5 mm	10,6100
MP03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,7100
B0A142U0	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE DIAMETRO 1,6 MM	1,1900
MP01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,8900
B0D629AU	cu	PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO PARA 5 M DE ALTURA Y 150 USOS	21,6400
B0D21030	m	TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,4300
B0DZU005	ud	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,6900
B0DZA000	l	DESENCOFRANTE	2,7500
B0D7UC02	m²	AMORTIZACIÓN TABLERO MADERA DE PINO DE 22 MM, PARA 10 USOS	2,0600
B0D7UC11	m²	AMORTIZACIÓN TABLERO MACHIEMBR. MADERA DE PINO DE 22 MM, 3 USOS	5,5400
BD7JL180	m	Tub intern.llisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=400mm,SN8kN/m2,UNE-EN 13476-3	14,6800
B037200U	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA	15,1400
MP16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	33,0300
PRU03	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	1,9100
MP16054	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	60,2000
MP16056	m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	68,6200
PRU04	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,3200
MP16058	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	88,7400
MP16060	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	141,6000
BFB1R820	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, PN 12,5, termosoldado	25,4300
PRU02	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180<ø<300 mm	1,2000
MP19014	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,2600
MP16055	m	Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	41,1335
BFB1R716	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, PN 16, termosoldado	13,0400
PRU01	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,7000
MP19010	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,5300
MP19011	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,6500
MP03004	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,9100
BFB1R706	m	Tubo PEAD PE-100, DN 63 mm, PN 16, termosoldado	2,2500
BNWMU050	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 50; PN16.	6,7700
MP15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	46,2500
BNWMU080	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 80; PN16.	11,4200
MP15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	59,7700
MP19017	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	7,4800
MP15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	57,8600
BFB1R811	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, PN 12,5, termosoldado	7,7900
B0AGXD03	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,00x1,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo..	136,7500
BDK2XI02	ud	Arqueta prefabricada de formigó de 1,00x1,00x1,00 metres	190,4200
B0441200	m³	Bloc de pedra granítica per a escullera de 400 a 800 kg, inclòs transport a l'obra	17,7800

PROYECTO MODERNIZACIÓN RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº 124 DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA. T.M. ALPICAT (LLEIDA)

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B0211U00	kg	Explosivo tipo goma-2 EC	4,8300
B033R005	m³	Grava de pedrera de 5 a 15 mm	12,4600
BNZ1M031	ud	Carret d'acer doble rosca, long. variable, DN 50-2´´.	33,0300
BN31R007	ud	Válvula esfera roscada 2´´, PN 16, metálica antihelada	65,7200
BJM3RR02	ud	Ventosa trifuncional rosc., 2" PN 16	220,4800
B0AGXP01	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 0,60x0,60 m 2 mm espesor con manivela, reja de ventilación, doble	42,8200
BDK2XP01	ud	Arqueta prefab. formigó 0,60x0,60x0,70 per a presa amb doble gatera	82,1300
BNZ1T080	ud	Carret elevador DN 80, PN 16	52,0300
BJWMS100	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para ventosa trifuncional con brida de DN 80 mm, PN 16, mon	23,0200
BJM3R020	ud	Ventosa trifuncional de doble cuerpo con brida, DN 80 mm paso nominal, con cuerpo de fundición dúcti	801,2200
B44Z9001	ud	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS EN PERFILES LAMINADOS	0,5400
BS21X002	kg	Acer S275JR, per a elements de caldereria, galvanitzat	3,4500
B89ZB000	kg	Esmalte sintético	9,1800
B44ZU031	kg	Acero S 355 J2G 3 en perfiles laminádos o plancha, cortado a medida y trabajado en taller.	1,7600
BNZ1V300	ud	Carret desmuntatge DN 300, PN 16	293,2800
BNWMV300	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 300; PN16.	33,3700
BNWM5U30	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de mariposa con bridas de DN 300 mm; PN 16..	66,7500
MP15055	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	659,9200
BNZ1X051	ud	Carret desmuntatge DN 50, PN 16	70,2000
BNWMX051	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 50; PN16.	2,5800
B0AGXD06	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 2,50x2,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	548,0400
BDK2XI06	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 2,50x2,00x2,00 metros de dimensiones	1.532,9400
BNWMV400	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 400; PN16.	86,8400
BNZ1V400	ud	Carret desmuntatge DN 400, PN 16	447,7200
BNWM5U40	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de mariposa con bridas de DN 400 mm; PN 16..	173,6800
MP15056	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.001,0400
B44ZU001	kg	Acero S235JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida y trabajado en taller y una capa de i	1,7600
BNWMX081	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 80; PN16.	3,2800
BNZ1X081	ud	Carret desmuntatge DN 80, PN 16	80,3400
B0AGXD07	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 3,00x2,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	681,9500
BDK2XI07	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 3,00x2,00x2,00 metros de dimensiones	1.679,1100
BNWMU200	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 200; PN16.	35,4700
MP15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	178,6600
BNWMV200	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 200; PN16.	17,7400
BNZ1V200	ud	Carret desmuntatge DN 200, PN 16	177,8400
B0AGXD05	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 2,00x2,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	359,5300

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BDK2XI04	ud	Arqueta prefabricada de hormigón armado de 2,00x2,00x2,00 metros de dimensiones	1.334,1700
BNWMW500	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 500; PN10.	144,9600
BNZ1U500	ud	Carret desmuntatge DN 500, PN 10	525,9500
BNWMV100	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 100; PN16.	6,0800
BNZ1V100	ud	Carret desmuntatge DN 100, PN 16	90,4800
BNWM5U50	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvulas de mariposa con bridas de DN 500 mm; PN 16..	289,9000
MP15058	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.320,7000
BNZ1V125	ud	Carret desmuntatge DN 125, PN 16	95,1500
BNWMV125	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 125; PN16.	6,5900
BNWMU125	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 125; PN16.	13,1800
MP15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	93,0100
BNWMW600	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 600; PN10.	168,7300
BNZ1U600	ud	Carret desmuntatge DN 600, PN 10	775,8400
BNWM6U60	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de compuerta con bridas de DN 600 mm; PN 10..	337,4600
BN43R605	ud	Válvula de mariposa de eje central con bridas,DN 600 mm; PN 10	3.691,0900
MP19034	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	27,0000
MP19025	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	11,0800
MP19019	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	7,5800
MP19013	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	3,6200
BNWMV150	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 150; PN16.	10,8800
BNZ1V150	ud	Carret desmuntatge DN 150, PN 16	109,7000
BNWMU150	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 150; PN16.	22,5200
MP15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	102,2400
MP19028	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	13,5100
MP19031	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,3800
MP19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,1200
BNWMV250	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 250; PN16.	28,2600
BNZ1V250	ud	Carret desmuntatge DN 250, PN 16	241,8000
BNWMU250	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 250; PN16.	56,5300
MP15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	291,9600
BFB1R825	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, PN 12,5, termosoldado	39,7700
BFB1R814	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, PN 12,5, termosoldado	12,5500
MP19022	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,1900
MP19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,0600
BFB1R812	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, PN 12,5, termosoldado	10,0100
GS9333	ud	hidrante individual 3"	775,0000
gs9332	ud	hidrante individual 2"	652,0000
GS9340	ud	DISPOSITIVO AUTÓNOMO TELEGESTIÓN	242,7900
gs9331	ud	hidrante individual 4"	957,5400
gs9334	ud	hidrante individual 6"	1.762,0200

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP2205	ud	Conjunto hidrante vertical DN80	1.012,6900
PR2205	ud	Conjunto hidrante DN100 hasta4 tomas	1.148,7900
Pr220	ud	Conjunto hidrante vertical DN80 hasta 6 tomas	1.097,2100
B0AGXD02	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 1,50x1,00 m de 2,0 mm de espesor	190,1500
BDK2XI01	ud	Arqueta prefabricada de formigó de 1,50x1,00x1,00 per a hidrant	212,3500
BDK2XI10	ud	Arqueta prefabricada de formigó de 2,00x1,00x1,00 per a hidrant	269,1900
B0AGXD09	ud	Puerta chapa metálica galvanizada 2,00x1,00 m de 2,0 mm de espesor con pliegues de refuerzo.	257,8400
BDK2XA04	ud	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,00x1,00x1,95 per a hidrant amb porta	751,2200
BDK2XA03	ud	Caseta prefabricada de formigó armat de 2,5x1x1,95 per a hidrant amb porta	881,7200
MP30020	ud	Té PVC ø 315 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	350,7700
MP30018	ud	Té PVC ø 200 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	86,0000
MP30022	ud	Té PVC ø 400 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	1.210,0000
MP30026	ud	Té PVC ø 500 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	1.455,0000
MP30028	ud	Té PVC ø 630 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	1.830,0000
MP30010	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	423,0000
MP30012	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 630 mm, 1,6 MPa junta goma (p.o.)	1.456,0000
BJ65U011	ud	Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática tipo SKS Nova Plus Trio 8´´ Brida I/L ADI-X 120	10.978,6400
B03DU005	m³	CLASIFICACIÓN Y APORT. TIERRA PARA RELLENOS LOCAL., PROPIA OBRA	0,3800
B0A12U00	kg	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	1,0400
BBP1CI01	m	Cerramiento de malla metalica galvanizada de simple torsion de 4x4 cm de abertura libre y con refuer	5,3000
BBPZU001	ud	Poste con tubo de acero galvanizado de 1 m de altura, para valla de cerramiento, incluso parte propo	9,9100
BJ65U012	ud	Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática tipo SKS Nova Trio 6´´ Brida I/L ADI-X 120 Mesh	9.336,1300
MP15070	ud	Válvula compuerta ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	10.881,9300
MP39024	ud	Router ADSL	486,0000
MP39027	ud	RTU GPRS hasta 8 hidrantes	1.764,9000
MP39013	ud	Cableado maniobra para 8 válvulas hidráulicas y 8 contadores con salida cables prensaestopa IP67 (p.o.)	127,6000
MP39033	ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,6000
MP39017	ud	Mástil de acero galvanizado	69,5100
MP39018	ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	73,1000
MP39010	ud	Baterías EC 12V 9 Ah (p.o.)	31,3300
P3tt2	ud	Instrumentación necesaria para control y monitorización de la estación de bombeo que incluye:	1.822,9600
MP39003	ud	Antena directiva 868-870 MHz 5.5 dBd	82,1000
MP39028	ud	Servidor	957,4100
P39rr3	ud	CPU con puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo MODBUS RTU, puerto ethernet integrado, puert	6.488,4100
MP39029	ud	Servidor NAS	1.677,8000
MP39036	ud	Unidad Pantalla LED 22"	220,0000
MP39031	ud	Sistema WEB	2.650,0000
MP39007	ud	Avisos SMS	1.038,9000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP39008	ud	Bastidor CPU	3.004,0000
MP39030	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida	716,0000
MP39016	ud	Frontal comunicaciones	1.389,2900
B032U010	m³	ARENA SIN TAMIZAR	13,9300
B0DFU001	m³	AMORTIZACIÓN DE CIMBRA METÁLICA	7,0500
MP06008	ud	Poste hormigón 17x12x200 cm (p.o.)	5,7100
MP06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,2000
MP06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,4200
MP01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,3900
MP02001	m³	Arena (p.o.)	15,9100
MP02009	m³	Grava (p.o.)	13,7300
PR15008	ud	Válvula compuerta ø 500 mm 1,6 MPa (p.o.)	3.367,0000
B055U024	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETUN, TIPO ECI	0,3600
B0300022	m³	material adecuado procedente de préstamo	2,2000
B774U006	m²	Lámina drenante de polietileno de alta densidad con nódulos de 9 mm de altura, fieltro de polipropil	7,9400
B7Z1U002	ud	Clavo adhesivo para fijación de lámina de polietileno con nódulos.	1,0600
B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cucho butilico de 4 cm de anchura para sellado de lámina de polietileno.	1,4000
MP18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	7,1600
MP05001	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,4100
BBP1CI02	ud	Puerta abatible de dos hojas de 1,50 para cerramiento exterior, formada por perfiles de acero de 40x	397,0900
PR22016	ud	Caudalímetro ultrasonidos ø <= 1000 mm (p.o.)	3.543,8230
GSMxRVVSS	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO	369,4300
B0E244F1	ud	Bloque agujereado de mortero de cemento, liso, de 400x150x200 mm, para revestir, categoría I según n	0,7500
D0718821	m³	Morter ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 380kg/m3,1:4,10N/mm2,elab.	80,7000
BABG7762	ud	Puerta de acero galvanizado en perfiles laminados de una hoja batiente, para un hueco de obra de 80x	126,6300
BAZGC360	ud	Herramienta para puerta de interior de una hoja batiente, de precio medio	23,6600
PC3421	m²	Panel policarbonato celular celular de 8 mm de espesor y 4 paredes, de 600 mm	41,6800
B771R015	m²	Lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor, tipo polyfelto o equivalente, incluido anclajes y material de j	2,3600
B7B1R004	m²	Fieltro geotextil no tejido de polipropileno para balsas, con un peso mínimo de 250 g/m2, 100% aguje	1,2800
B7B1U003	m²	Fieltro no tejido de polopropileno con un peso mínimo de 200 gr/m²	1,6100
B033U030	m³	Grava de cantera de piedra granítica, de 20 a 40 mm, para drenes	17,8000
Pr1503	ud	Válvula reductora de presión 300 mm	4.366,2500
B0A5AA00	ud	Tornillo autoroscante con arandela	0,1600
B0C5F226	m²	Panel sandv.2 p.ac. prelacado+poliuretano,g=60mm,ext.micronervada,int.lisa,estándar (no blanco),g (e	23,3600
BARBU010	m²	Puerta enrollable con hoja microperforada de perfiles articulados de plancha de acero galvanizado pi	150,7100
D0701821	m³	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	91,9700
B5ZH2AD0	m	Canal exterior de sección rectangular de plancha de cobre de grosor 0,6	25,3400

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		mm, de 45 cm de desarrollo,	
B5ZZJLPT	ud	Vis de acero galvanizado de 5,4x65 mm, con juntas de metal y goma y taco de nylon de diámetro 8/10 m	0,2600
B5ZHAAD0	ud	Gancho y soporte de acero galvanizado para canal de plancha de cobre de 0,6 mm de espesor, de 45 cm	3,5100
PR150199	ud	Grupomotobomba 318 paara un caudal de 900 m³/h y una altura manométrica de 17 m.c.a. con motor eléctrico de potencia 60 Kw/1.482	18.394,4400
BNZ1V500	ud	Carret desmuntatge DN 500, PN 16	578,9800
BNWMV500	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 500; PN16.	144,9600
BJM3R050	ud	Ventosa trifuncional de doble cuerpo con brida, DN 200 mm paso nominal, con cuerpo de fundición dúct	2.235,2600
BJWMS050	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para ventosa trifuncional con brida de DN 200 mm, PN 16, mo	39,7700
MP15016	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	593,6100
MP15011	ud	Válvula de retencion DN 200 MM PN16	991,7000
BJM3R030	ud	Ventosa trifuncional de doble cuerpo con brida, DN 100 mm paso nominal, con cuerpo de fundición dúct	717,2400
BJWMR150	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para ventosa trifuncional con brida de DN 100 mm, PN 16, mo	15,6100
MP22046SR	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN300MM PN 16	473,2000
MP19047	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	161,3700
PRU05	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,3800
MP01201	kg	Perfil acero laminado IPN-160 (p.o.)	1,3200
MP01217	m²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 1,20 mm espesor, 44 mm altura perfil y 172 mm de intereje	47,8000
PR123	ud	Cabestrante elevador motorizado	1.375,4600
PR2200	ud	Transductor de presión 0-16 ATM	158,7400
PR252r	ud	interruptore magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24 VCC y 6 A de corriente	336,1200
PR25219	ud	Interruptor automático IV de in 250 A, regulado 250 A, con potencia de corte de 35 KA	298,5000
PR25211	ud	Interruptor automático IV de in 400 A, regulado 300 A, con potencia de corte de 35 KA	272,9000
PR25212	ud	Interruptor automático magnetotérmico IV de 20 A, con potencia de corte de 35 KA.	267,9000
PR25149	m	Limitador de sobretensiones transitorias IV de clase i 40ka 1.2 KV	143,9000
MP25149	m	Analizador de redes 400v ca, medida máxima 400v ca, con puerto de comunicaciónes con modbus, instalado en panel puerta envolvent	391,3500
MP2514	m	Pequeño material auxiliar y accesorios	138,1000
PR25041	m	Soporte para embarrado, incluye pantalla de metacrilato.	150,1000
PR25205	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,6900
PR25089	m	Cable RV-K 0,6/1 1x6 mm² (Cu) (p.o.)	0,6100
PR25220	ud	variador de frecuencia de 75 kw de potencia a 400 VAC, IP 20, de dimensiones 1245x320x438,5 mm, puerto comunicaciones serie, ent	19,8100
P252188	ud	interruptor automático iv 32 A P de C 35 KA (cabestrante)	25,5100
P25218O	ud	1 interruptores automáticos IV 32 A P de C 35 KA (enchufes trif)	25,5100
P25218R	ud	interruptores diferenciales II 25 A 30 MA AC	25,5100
PR2145	m	Cableado interior	4,1800
P25218r	ud	interruptores bipolares 16 a PDEC de 35 Ka. 230 V	25,5100
PR25221R	ud	relés de mando 24 VCC	11,6500

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PR2521	ud	aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales	5,6900
MP25210R	ud	disjuntor-motor magnetotérmico GV2ME - 4/6,3 A o equivalente	5,3900
PR22	ud	puesta en marcha del PLC y de todo el sistema de automatización, incluyendo comunicación	874,7200
380	ud	switch industrial de 8 puertos RJ45	13,7300
P25214R	ud	contactores III 16 A con tensión en bobina de 230 V	6,6900
PR252	ud	módulo de 8 entradas analógicas	13,0200
MP39006	ud	Antena Omnidireccional 868-870 MHz 5.5 dBd	92,1000
MP2509r	m	Cable RV-K (Cu) (p.o.)	3,3000
MP2516r	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm (Normal) (p.o.)	1,1500
P2521r	ud	interruptor magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24VCC y 6A de corriente	12,6400
P2r052	ud	módulo de 16 entradas digitales	27,5000
Pr5052	ud	módulo de 16 salidas digitales	20,0000
P2r51	ud	módulo de 4 salidas analógicas	18,0000
P2S1R	ud	módulo de 8 entradas analógicas	21,0000
MPR25108	m	Cable RV-K 0,6/1 3x1,5 mm² (Cu) (p.o.)	0,0441
MP25109	m	Cable RV-K 0,6/1 3x2,5 mm² (Cu) (p.o.)	0,0325
BG3151F0	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x185mm2, Cca-s1b,d1,a1	23,5700
BG3171G0	m	Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x240mm2, Cca-s1b,d1,a1	29,7700
BGW38000	ud	Parte proporcional de accesorios para conductores de cobre nudo	0,3200
BG380900	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,5900
BG315170	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x16mm2, Cca-s1b,d1,a1	2,6000
BG3151A0	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x50mm2, Cca-s1b,d1,a1	6,9500
BG315650	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 5x6mm2, Cca-s1b,d1,a1	6,0600
BG315230	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 2x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1	1,5000
MP25203	m	Tubo flexible de PVC, reforzado, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,0597
BG220030	m	Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 63 mm, libre de halógenos con una resi	2,9400
BGW21000	ud	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,1500
BG38U050	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x50 mm2	4,1600
MP25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,8000
MP25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	4,6800
P25r8	ud	interruptor magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24VCC y 6A de corriente	25,5100
P2r8	ud	interruptor bipolares 16 a PDEC de 35 Ka. 230V	25,5100
P2rr20	ud	relé de mando 24VCC	19,8100
MP39043	ud	inversor de 50kw	6.972,1000
PSER9	ud	Analizador de reder	664,5500
MP22015	ud	sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20 m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20MA, ra	919,3400
Pr053	ud	Boya de nivel maximo	330,1900
Ppp53	ud	Caudalímetro ultrasónico con rango de diámetro nominal de DN200 a DN4000, con precisión +-1% del valor medido para 0.5...20m/s,	11.320,8000
MP22003	ud	Centro de control para monitorizacion	9.169,7400
P25rr7	m	Conductor Al RV 0,6/1 1x240 mm² (p.o.)	5,9400

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Prt147	m	Cable UTP categoria 6	1,9800
BDKZU001	ud	Marco de 62x62x4,5 cm con tapa de fundición dúctil, para carga de 12 T.	51,1300
B0D8U001	m²	AMORTIZACIÓN DE PLAFÓN METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,6100
MP01205	kg	Perfil acero laminado UPN-200 (p.o.)	1,3200
MP01004	t	Cemento CEM I 42,5 R en sacos (p.o.)	87,7200
MP01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	262,5500
P3001	ud	Módulo fotovoltáico	186,7900
MP220461	ud	datalogger	2.096,2500
MP22052	ud	Contador de chorro múltiple plástico ø 20 mm 1,6 MPa (p.o.)	4.858,8900
MP01061	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	2,7600
MP01176	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20 (p.o.)	0,9800
MP01045	kg	Alambre (p.o.)	1,6000
MP01143	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	10,9300
MP01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,3700
MP01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,2500
MP05007	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m² (p.o.)	0,3700
MP34184	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FV (SBS -20ºC)	4,9800
MP34186	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-40 FP (SBS -20ºC)	7,5700
MP34221	m²	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	23,1000
MP05008	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	0,4800
MP34103	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,3100
MP34244	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,7600
MP34088	ud	Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	230,6200
Pw252rrfafd	ud	Conjunto de protecciones y cuadro BT	875,6000
BG315610	m	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2, Cca-s1b,d1,a1	1,2000
Pr012	ud	sensor temperatura	33,2700
PR2901rr	m	sensor irradiancia solar	43,7800
Prr29010rr	ud	display	437,8000
gsggsfgf	ud	materiales servicio afectado tipo 2	330,1900
sgfgfggfd	ud	Materiales para servcio afectado tipo 4. Segun anejo	954,5300
gjgfjgfhdfg	ud	Materiales para servicio afectado tipo 3. segun anejo	707,5500
PSA017	ud	Materiales para servicio afectado tipo 1	165,0900
Psa29011	ud	materiales servicio afectado tipo 5	2.169,8100
PSA9010	ud	Materiales servicio afectado tipo 6	252,4600
B9H1U612	t	Mezcla bituminosa en caliente AC16 D, incluso filler, sin incluir betún.	24,2900
B055U001	t	BETUN ASFÁLTICO TIPO B-60/70	481,1300
PR07021	m2	Riego asfaltico de imprimacion	0,6100
CAJAAV.FO	ud	Caja nido para aves	28,6511
0800102	ud	Nido muercielago	40,5662
U19XK610	ud	Tornillo latón 21/35 mm.	0,0566
0800101I	ud	Nido tipo insectos	31,6039
14.0100	m³	Sum. y extendido Estiércol caballar, incluso laboreo mecánico	19,2454
TVZ4	ud	Arbustiva o Arbustiva aromática	1,3208
PTEU39IAADU	ud	Pinus halepensis 20/30 ct	0,7264

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PMA39040	ud	Estación agroclimatica	3.610,6000
APA02004	m	Tubería metálica revest, colocada	17,7000
Pma18009	m	Tubo de PVC corrugado de ø 400 mm (p.o.)	49,0000
PMA29012	ud	Sonda automatica de control piezometrico	500,0000
PMA29011	ud	Corrector barometrico	500,0000
PMA29010	ud	SONDA manual	600,0000
CA101	t	Coste de entrega residuos de envases de papel y cartón (15 01 01) a instalación de valorización	15,0000
CA102	t	Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización	110,0000
CA120	t	Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización	35,0000
CA104	t	Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización	25,0000
CA105	t	Coste de entrega residuos de hierro y acero (17 04 05) a instalación de valorización	15,0000
CA106	t	Coste de entrega residuos de Mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización	150,0000
CA107	t	Coste entrega residuos de madera (17 02 01) a instalación de valoración	40,0000
CA111	t	Coste entrega residuos de plástico (17 02 03) a instalación de valorización	120,0000
CA109	t	Coste entrega residuos de mezclas de hormigón (17 01 07) a instalación de valorización	50,0000
CA110	mes	Coste de entrega de residuos municipales (20 03 01) Recogida mensual	42,3500
MPL.01	ud	Montaje de un punto limpio	2.000,0000
ML01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500
S254	ud	Gafas de seguridad para oxicorte	6,6800
S25R001	ud	Pantalla facial para protección de riesgos mecánicos	9,1500
ML01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2	0,6800
ML01143	par	Guantes goma o PVC	1,7500
ML01125	ud	Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento	51,7900
ML01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos	1,6600
ML01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,6200
ML01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	9,3000
ML01198	par	Bota de seguridad piel S3	32,3500
ML01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono	24,4400
ML01100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,1300
ML01102	ud	Traje impermeable en nailon	7,0400
ML01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	15,4800
S2519	ud	Crema de protección solar	50,0000
ML01033	ud	Tapón plástico protección redondos	0,8500
ML01037	ud	Topes para camión en excavaciones	19,6400
ML01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,3100
ML01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.	384,9500
ML01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	53,5300
ML01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,1900
ML01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	57,1000
ML01024	ud	Recipiente recogida basura	33,0000

MATERIALES

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ML01059	ud	Botiquín portátil de obra	49,5400
ML01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	157,8200
P28039	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,9100
MP38024	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,0000
MP01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	2,5100
PLACA MAT	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,0000
CCRS485	m	Cable comunicaciones RS485	7,5400
P39RR2	ud	CPU con puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo MODBUS RTU, puerto ethernet integrado, puert	16.996,6600
PVAM	ud	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra	5.471,7000
IR2301M	m	tramex	58,5700
800.022M	m	CANALIZACIÓN SERVICIOS CON 2 TUBOS DE PE D 63 MM EN FONDO DE ZANJA, RECUBIERTO CON ARENA	36,8900
B0914rM	ud	base trifásicas 3P+TTt de 16 A con interruptor de bloqueo, IP 65, 400V, IK08, resistencia a la llama y al calor anormal, materi	84,0800
B090rM	ud	base monofásicas con TT lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable.	44,1000

PROYECTO MODERNIZACIÓN RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº 124 DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA. T.M. ALPICAT (LLEIDA)

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MQ01058	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,2000
MQ01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	51,1500
MQ01076	h	Motoniveladora 101/130 CV	54,8600
C131U060	h	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON ESCARIFICADOR (D-7)	69,4600
C200U001	h	Motosierra para la tala de árboles	2,6700
MQ01005	h	Camión 191/240 CV	38,0600
C1502U10	h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	39,4100
MQ01062	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,0500
C133U070	h	PISÓN VIBRANTE DÚPLEX DE 1300 KG	8,3900
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp	65,7400
C133U080	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm de ancho.	5,9200
MQ01061	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	46,8100
C110U040	h	COMPRESOR PORTATIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG A 30 K	16,5600
C110U025	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, CON MARTILLO DE 800 KG A 1500 KG	67,0600
MQ01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,4500
C200SU00	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILENICO	3,8800
MQ02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,2300
CZ12U00A	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7/10 M3/MIN DE CAUDAL	17,2300
C1701U10	h	CAMIÓN CON BOMBA PARA HORMIGONAR	98,6300
CZ11U001	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	6,8200
C1503U10	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,2700
C200U003	h	CIZALLA ELÉCTRICA	2,4700
C200U002	h	MÁQUINA PARA DOBLAR ACERO	2,3000
C150GU10	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,6900
C133U030	h	RULO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 12 A 14 T	62,2600
C1502U20	h	CAMIÓN CISTERNA DE 10000 L	45,2800
MQ01077	h	Motoniveladora 131/160 CV	59,8000
MQ02042	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,1200
MQ01020	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,3400
CZ1UU005	h	Máquina de confección de uniones soldadas de tubos de polietileno	3,7500
C200U101	h	Bombín para pruebas de tuberías	3,5800
C110U050	h	Equipo completo de maquinaria de perforación en desmonte	128,3400
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp	120,0900
CZ11U000	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 45/60 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	5,3500
C200PU00	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	3,0500
C150GU30	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	100,5900
MQ01052	h	Pala cargadora ruedas 101/130 CV	51,0000
MQ01003	ud	Camión 131/160 CV	995,0000
MQ01090	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	30,3020
MQ04015	h	Grupo electrógeno 191/240 CV	64,7900
MQ04002	h	Compresor 131/160 CV	80,7700
MQ02015	h	Hormigonera fija 250 l	25,8700
C133U040	h	RULO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 14 A 18 T	67,9000
MQ01038	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,4100
MQ07002	km	Camión hasta 130 CV	1,1500

PROYECTO MODERNIZACIÓN RIEGO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES Nº 124 DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA. T.M. ALPICAT (LLEIDA)

MAQUINARIA

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CZ1UU001	h	Equipo de maquinaria especial para fijación de lámina de polietileno	4,8000
MQ01002	h	Camión hasta 130 CV	35,3000
C110U010	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP, CON MARTILLO DE 200 KG A 400 KG	43,5700
MQ01121	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	86,4800
MQ01120	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	74,6300
MQ01088	h	Extendedora aglomerado asfáltico	71,6400
C1501U01	h	CAMIÓN DE 400 HP, DE 32 T (15,4 M3)	76,3400
C170U051	h	RULO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	69,6900
C170U035	h	COMPACTADORA AUTOPROPULSADA DE 14 A 16 T	65,8600
C170CI01	h	TOLVA CON CINTA PARA ALIMENTACION DE EXTENDEDORA DE MEZCLA BITUMINOSA	22,5000
MQ03001	h	Equipo hidrosiembra	43,6511
MMA02056	m	Equipo mecánico para perforación a rotación con extraccion de testigo	89,5400
MQ06003	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	31,6400
C1RAP100	m³	Suministro contenedor paletizado con estructura de reja metálica, 1m3 + recogida residuos especiales	69,1300
PL105	mes	Alquiler Batea o Contenedor 7 m³	72,0000
CVG01	h	Camión volquete grúa 131/160 CV	39,7000
SL01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	5,6900
SL01221	mes	Alquiler de mesa de comedor	41,5000
SL01226	mes	Alquiler de bancos de comedor	23,6800
SL01227	mes	Alquiler de horno microondas	37,7400

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14.0010_D		**ud**	**Apert.hoyo 0.30x0.30x0.30 m** Apertura de hoyo para plantación de 0.30 x 0.30 x 0.30 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.			
MO01007	0,0250	h	Jefe de cuadrilla forestal	20,97	0,52	
MO001	0,1760	h	Peón	19,73	3,47	
			TOTAL PARTIDA			**3,99**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
640.002		**kg**	**ACERO S 355 J2G3 PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS O PLANXA** ACERO S 355 J2G3 PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, PINTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES INDICADAS EN PLANOS, COLOCADA EN LA OBRA, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOLDADURAS.			
MO01004	0,0101	h	Oficial especialista	22,35	0,23	
MO001	0,0050	h	Peón	19,73	0,10	
MO01001	0,0025	h	Capataz	26,46	0,07	
MO01005	0,0101	h	Oficial de oficios	21,50	0,22	
B44ZU031	1,0500	kg	Acero S 355 J2G 3 en perfiles laminádos o plancha, cortado a medida y trabajado en taller.	1,76	1,85	
B44Z9001	0,2500	ud	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS EN PERFILES LAMINADOS	0,54	0,14	
B89ZB000	0,0200	kg	Esmalte sintético	9,18	0,18	
C150GU10	0,0008	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,69	0,04	
C150GU30	0,0020	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	100,59	0,20	
C200PU00	0,0050	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	3,05	0,02	
CZ11U000	0,0050	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 45/60 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	5,35	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**3,08**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
640.003		**kg**	**Acero S275JR para elementos de calderería para exterior, galvanizada en caliente, embridada o soldad** Acero S275JR para elementos de calderería para exterior, galvanizada en caliente, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una calificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerito o EPDM, tornillos, hembras y arandelas zincadas bicromatadas y engrasados ??con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de Kraft o equivalente, dimensionada según awwa C208-83, incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada			
MO001	0,0109	h	Peón	19,73	0,22	
MO01004	0,0217	h	Oficial especialista	22,35	0,48	
MO01005	0,0217	h	Oficial de oficios	21,50	0,47	
MO01001	0,0054	h	Capataz	26,46	0,14	
B44Z9001	0,2500	ud	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS EN PERFILES LAMINADOS	0,54	0,14	
BS21X002	1,0000	kg	Acer S275JR, per a elements de caldereria, galvanitzat	3,45	3,45	
B89ZB000	0,0200	kg	Esmalte sintético	9,18	0,18	
CZ11U000	0,0109	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 45/60 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	5,35	0,06	
C1503U10	0,0022	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	0,09	
C200PU00	0,0109	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA	3,05	0,03	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			SOLDADURA ELÉCTRICA			
			TOTAL PARTIDA			**5,26**

AR1007		**ud**	**Comporta modular para cabal 870l/s instalada** Válvula de compuerta de diámetro 900 mm, presión de trabajo hasta 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 250 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.			
MO01018	4,9000	h	Cuadrilla B	42,08	206,19	
MP15070	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 900 mm 1,6 MPa (p.o.)	10.881,93	10.881,93	
MQ01090	4,9000	h	Grúa autopropulsada telescópica 101/130 CV, 5 t	30,30	148,48	
			TOTAL PARTIDA			**11.236,60**

AT06053		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
MP16053	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	33,03	33,03	
MO01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	4,64	
MQ01020	0,0570	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,07	
PRU03	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	1,91	1,91	
			TOTAL PARTIDA			**41,65**

AT06054		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
MP16054	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	60,20	60,20	
MO01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	5,03	
MQ01020	0,0620	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,25	
PRU03	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<=ø<=400 mm	1,91	1,91	
			TOTAL PARTIDA			**69,39**

AT06056		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería PVC orientado, ø 450 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
MP16056	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	68,62	68,62	
MO01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	5,03	
MQ01020	0,0620	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,25	
PRU04	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,32	4,32	
			TOTAL PARTIDA			**80,22**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AT06058		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
MP16058	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	88,74	88,74	
MO01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	5,03	
MQ01020	0,0620	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,25	
PRU04	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,32	4,32	
			TOTAL PARTIDA			**100,34**
AT06060		**m**	**Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada** Tubería PVC orientado, ø630 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada			
MP16060	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	141,60	141,60	
MO01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	5,03	
MQ01020	0,0620	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,25	
PRU04	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,32	4,32	
			TOTAL PARTIDA			**153,20**
AT08016		**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19016	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,12	5,12	
MO01017	0,0182	h	Cuadrilla A	53,71	0,98	
MQ01020	0,0110	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,40	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**7,20**
AT08017		**m**	**Tubería PE100, ø 110 mm, 1,6 MPa, colocada**			
MP19017	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	7,48	7,48	
MO01017	0,0218	h	Cuadrilla A	53,71	1,17	
MQ01020	0,0110	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,40	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**9,75**
AT08019		**m**	**Tubería PE100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	7,58	7,58	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01017	0,0195	h	Cuadrilla A	53,71	1,05	
MQ01020	0,0120	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,44	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**9,77**

AT08022		**m**	**Tubería PE100, ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19022	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,19	8,19	
MO01017	0,0221	h	Cuadrilla A	53,71	1,19	
MQ01020	0,0140	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,51	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**10,59**

AT08025		**m**	**Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	11,08	11,08	
MO01017	0,0260	h	Cuadrilla A	53,71	1,40	
MQ01020	0,0160	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,58	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**13,76**

AT08028		**m**	**Tubería PE100, ø 180 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19028	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	13,51	13,51	
MO01017	0,0299	h	Cuadrilla A	53,71	1,61	
MQ01020	0,0190	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,69	
PRU01	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<=ø<=180 mm	0,70	0,70	
			TOTAL PARTIDA			**16,51**

AT08031		**m**	**Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19031	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,38	19,38	
MO01017	0,0338	h	Cuadrilla A	53,71	1,82	
MQ01020	0,0220	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,80	
PRU02	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180<ø<300 mm	1,20	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**23,20**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AT08034		**m**	**Tubería PE100, ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada**			
MP19034	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	27,00	27,00	
MO01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	3,57	
MQ01020	0,0340	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	1,24	
PRU02	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180<ø<300 mm	1,20	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**33,01**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AT08047		**m**	**Tubería PE100, ø 500 mm, 1,6 MPa, colocada**			
MP19047	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	161,37	161,37	
MO01035	0,1560	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	65,35	10,19	
MQ01020	0,0770	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	2,80	
PRU05	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400<ø<800 mm	4,38	4,38	
			TOTAL PARTIDA			**178,74**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B06009		**ud**	**Puerta practicable aluminio anodizado natural una hoja 1000x2100** Puerta practicable de 1 hoja para acristalar, de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, de 100x210 cm. de medidas totales, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-15.			
MO01004	0,5500	h	Oficial especialista	22,35	12,29	
MO001	0,3500	h	Peón	19,73	6,90	
MP34103	5,2000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	32,81	
MP34244	5,2000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,95	
MP34088	1,0000	ud	Puerta aluminio anodizado natural practicable 100x210 (p.o.)	230,62	230,62	
			TOTAL PARTIDA			**286,57**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B090r		**ud**	**base monofásicas con TT lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable.** Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
B090rM	1,0000	ud	base monofásicas con TT lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable.	44,10	44,10	
			TOTAL PARTIDA			**44,10**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B0914r		**ud**	**base trifásicas 3P+TTt de 16 A con interruptor de bloqueo, IP 65, 400V, IK08, resistencia a la llama y al calor anormal, materi** Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M25/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 6 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 25A (II+T.T.), gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
B0914rM	1,0000	ud	base trifásicas 3P+TTt de 16 A con interruptor de bloqueo, IP 65, 400V, IK08, resistencia a la llama y al calor anormal, materi	84,08	84,08	
			TOTAL PARTIDA			**84,08**
BE04021		**m²**	**Recrecido formación capa separación mortero cemento e=2-5 cm** Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
MO01004	0,0500	h	Oficial especialista	22,35	1,12	
MO001	0,0500	h	Peón	19,73	0,99	
MOT006	0,0350	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	98,48	3,45	
			TOTAL PARTIDA			**5,56**
BOM031		**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 32 m** Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
MO001	0,2000	h	Peón	19,73	3,95	
MQ01120	0,1500	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma hasta 32 m	74,63	11,19	
			TOTAL PARTIDA			**15,14**
BOM033		**m³**	**Puesta en obra hormigón con bomba 36 m** Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
MO001	0,2000	h	Peón	19,73	3,95	
MQ01121	0,1500	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	86,48	12,97	
			TOTAL PARTIDA			**16,92**
EA01002		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero** Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero			
MO001	0,0210	h	Peón	19,73	0,41	
MQ01058	0,0210	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,43	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA			**1,84**

EB01011 **m²** **Forjado 22+5 vigueta pretensada, luz= 4 m, Q=600 kg/m²**

Forjado unidireccional formado por viguetas de hormigón pretensadas de 4 m de longitud, separadas 60 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, incluso armadura (1,8 kg/m²), para una carga total de 600 kg/m², ejecutado a una altura máxima de 3,6 m, totalmente terminado.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01018	0,6000	h	Cuadrilla B	42,08	25,25	
MP01033	0,0150	m³	Madera encofrar (p.o.)	262,55	3,94	
MP01061	1,6000	m	Vigueta pretensada 740 kg/m², luz= 4 m (p.o.)	2,76	4,42	
MP01176	8,5600	ud	Bovedilla cerámica 50x25x20 (p.o.)	0,98	8,39	
MP01048	1,8000	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,89	1,60	
MP01045	0,1650	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,26	
MP01143	0,0130	ud	Puntal telescópico universal de 200-360 cm (p.o.)	10,93	0,14	
MAL5021	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	1,96	2,16	
FOR013	0,1000	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	91,75	9,18	
BOM031	0,1000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m	15,14	1,51	
			TOTAL PARTIDA			**56,85**

EB01049 **m³** **Solera de hormigón en masa HM-20 vertido bomba**

Solera de hormigón en masa HM-20 de tamaño máximo del árido de 20 mm, incluso vertido con bomba hasta un máximo de 36 metros, parte proporcional de juntas, aserrado de las mismas fratasado y curado con agua. No incluye mallazo electrosoldado ni fibras ni encofrado.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01004	0,4000	h	Oficial especialista	22,35	8,94	
MO001	0,4000	h	Peón	19,73	7,89	
MP01001	0,0200	m³	Agua (p.o.)	0,83	0,02	
FOR009	1,0000	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km	87,95	87,95	
BOM033	1,0000	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m	16,92	16,92	
			TOTAL PARTIDA			**121,72**

EB04019 **m²** **Maestras/tabicas de ladrillo formación de pendientes e=5-7 cm**

Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01004	0,0260	h	Oficial especialista	22,35	0,58	
MO001	0,0260	h	Peón	19,73	0,51	
MP01188	0,0010	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	109,25	0,11	
MOT006	0,0010	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	98,48	0,10	
			TOTAL PARTIDA			**1,30**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EB04020		**m²**	**Recrecido formación de pendientes mortero cemento e=5-7 cm** Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares (excepto elevación y transporte).			
MO01004	0,0950	h	Oficial especialista	22,35	2,12	
MO001	0,0950	h	Peón	19,73	1,87	
MOT006	0,0700	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	98,48	6,89	
			TOTAL PARTIDA			**10,88**
EB04043		**m²**	**Cubierta plana invertida transitable BICAPA + XPS 160 mm para solar** Cubierta plana invertida transitable, preparada para solar, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor, formado por doble panel de 80 mm de espesor (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de tendido de mortero de cemento de 2-5 cm de espesor, preparado para solar mediante mortero adhesivo o similar. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Compatible con cubiertas C1 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2144 W/(m²·K), sin contar capa soporte.			
MO01004	0,1670	h	Oficial especialista	22,35	3,73	
MO001	0,1670	h	Peón	19,73	3,29	
MO01005	0,1670	h	Oficial de oficios	21,50	3,59	
EB04019	1,0000	m²	Maestras/tabicas de ladrillo formación de pendientes e=5-7 cm	1,30	1,30	
EB04020	1,0000	m²	Recrecido formación de pendientes mortero cemento e=5-7 cm	10,88	10,88	
BE04021	1,0000	m²	Recrecido formación capa separación mortero cemento e=2-5 cm	5,56	5,56	
MP05007	2,2000	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 121 a 150 g/m² (p.o.)	0,37	0,81	
MP34184	1,1000	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FV (SBS -20ºC)	4,98	5,48	
MP34186	1,1000	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-40 FP (SBS -20ºC)	7,57	8,33	
MP34221	2,1000	m²	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	23,10	48,51	
MP05008	1,1000	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	0,48	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**92,01**
EX01003		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto** Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
MO001	0,0400	h	Peón	19,73	0,79	
MQ01058	0,0400	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	2,73	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA			**3,52**

EX01004		**m³**	**Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito** Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito			
MO001	0,0530	h	Peón	19,73	1,05	
MQ01058	0,0530	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	3,61	
			TOTAL PARTIDA			**4,66**

EX01005		**m³**	**Excavación mecánica zanja, terreno roca** Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca			
MO001	0,5000	h	Peón	19,73	9,86	
MQ01058	0,5000	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	34,10	
MQ02042	0,4000	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	2,85	
			TOTAL PARTIDA			**46,81**

EX2017		**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero** Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero			
MQ01058	0,0077	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**0,53**

EX2019		**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto**			
MQ01058	0,0155	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,06**

EX2020		**m³**	**Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito** Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
MQ01058	0,0190	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	1,30	
			TOTAL PARTIDA			**1,30**

EX2023		**m³**	**Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³** Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³			
MQ01058	0,5300	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	68,20	36,15	
MQ02042	0,4300	h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	3,06	
			TOTAL PARTIDA			**39,21**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EX9057		**m³**	**Excavación manual para de pozo para cimentación de señales** Excavación manual para de pozo para cimentación de señales			
MO001	2,6800	h	Peón	19,73	52,87	
			TOTAL PARTIDA			**52,87**
EXET032		**m³**	**Extendido tierras hasta 20 m** Extendido tierras hasta 20 m			
MQ01038	0,0030	h	Tractor orugas 151/170 CV	67,41	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**0,20**
FOR007		**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km** Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km			
MO001	3,0000	h	Peón	19,73	59,18	
MP01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	24,90	
MP02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	15,91	6,41	
MP02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	13,73	11,07	
MP01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,83	0,15	
MQ02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	12,94	
			TOTAL PARTIDA			**114,65**
FOR009		**m³**	**Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km** Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
MO001	1,4000	h	Peón	19,73	27,62	
MP03004	1,0000	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,91	59,91	
MQ02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**87,95**
FOR013		**m³**	**Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km** Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km			
MO001	1,4000	h	Peón	19,73	27,62	
MP03006	1,0000	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,71	63,71	
MQ02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**91,75**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
FOR030		**m³**	**Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³** Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³			
MO001	1,4000	h	Peón	19,73	27,62	
			TOTAL PARTIDA			**27,62**
G222R10A		**m³**	**Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte pro** Excavación de terreno no clasificado en pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional de voladura en roca, corte previo en taludes y tirones si es necesario, así como el agotamiento de agua que pueda aflorar con cualquier media y extracción de fangos y lodos, carga y transporte al vertedero, romería o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero			
MO01004	0,0216	h	Oficial especialista	22,35	0,48	
MO001	0,0129	h	Peón	19,73	0,25	
MO01001	0,0030	h	Capataz	26,46	0,08	
B0211U00	0,2000	kg	Explosivo tipo goma-2 EC	4,83	0,97	
C110U025	0,0023	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, CON MARTILLO DE 800 KG A 1500 KG	67,06	0,15	
C110U050	0,0101	h	Equipo completo de maquinaria de perforación en desmonte	128,34	1,30	
C131U016	0,0115	h	Excavadora-carregadora de 250 hp	120,09	1,38	
MQ01007	0,0345	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	1,46	
			TOTAL PARTIDA			**6,07**
G22NX055		**m³**	**Relleno con grava de cantera de 5 a 15 mm en formación de soleras de arquetas, tendido y compactació** Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³			
MO001	0,0500	h	Peón	19,73	0,99	
MO01001	0,0125	h	Capataz	26,46	0,33	
B033R005	1,0000	m³	Grava de pedrera de 5 a 15 mm	12,46	12,46	
C133U080	0,0500	h	Pisón vibrante con placa de 60 cm de ancho.	5,92	0,30	
MQ01061	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	46,81	2,34	
			TOTAL PARTIDA			**16,42**
G3J2U030		**m³**	**Escollera con bloque de piedra granítica de 400 a 800 kg, incluso suministro y colocción, meddo sob** Escollera con bloque de piedra granítica de 400 a 800 kg, incluso suministro y colocción, meddo sob			
MO001	0,1250	h	Peón	19,73	2,47	
MO01001	0,0250	h	Capataz	26,46	0,66	
B0441200	1,0000	m³	Bloc de pedra granítica per a escullera de 400 a 800 kg, inclòs transport a l'obra	17,78	17,78	
MQ01062	0,1250	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 71/100 CV	53,05	6,63	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA			**27,54**

G440U001		**kg**	**Acero S235JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, con una capa de imprimaci** Acero S235JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras			
MO01001	0,0037	h	Capataz	26,46	0,10	
MO001	0,0148	h	Peón	19,73	0,29	
MO01004	0,0148	h	Oficial especialista	22,35	0,33	
B44ZU001	1,0500	kg	Acero S235JR en perfiles laminados o plancha, cortado a medida y trabajado en taller y una capa de i	1,76	1,85	
B44Z9001	0,2500	ud	ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLOS, TUERCAS EN PERFILES LAMINADOS	0,54	0,14	
C150GU10	0,0011	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,69	0,06	
CZ11U000	0,0074	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 45/60 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	5,35	0,04	
C200PU00	0,0074	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	3,05	0,02	
C150GU30	0,0030	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 40 T	100,59	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**3,13**

G450U040		**m³**	**Hormigón HM-20 para bases y encepados, incuso colocación, vibrado y curado** Hormigón HM-20 para bases y encepados, incuso colocación, vibrado y curado			
MO01005	0,0800	h	Oficial de oficios	21,50	1,72	
MO01004	0,0800	h	Oficial especialista	22,35	1,79	
MO01001	0,0400	h	Capataz	26,46	1,06	
MO001	0,0800	h	Peón	19,73	1,58	
MP03004	1,0500	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/I, árido 20 mm (p.o.)	59,91	62,91	
C1701U10	0,0240	h	CAMIÓN CON BOMBA PARA HORMIGONAR	98,63	2,37	
CZ12U00A	0,0480	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7/10 M3/MIN DE CAUDAL	17,23	0,83	
MQ02018	0,0960	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**72,67**

G450U050		**m³**	**Hormigón HA25 para bases y encepados, incluso colocación, vibrado y curado** Hormigón HA25 para bases y encepados, incluso colocación, vibrado y curado			
MO01005	0,3023	h	Oficial de oficios	21,50	6,50	
MO01001	0,1511	h	Capataz	26,46	4,00	
MO001	0,3023	h	Peón	19,73	5,96	
MO01004	0,3023	h	Oficial especialista	22,35	6,76	
MP03006	1,0500	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,71	66,90	
CZ12U00A	0,1814	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7/10 M3/MIN DE	17,23	3,13	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			CAUDAL			
C1701U10	0,0907	h	CAMIÓN CON BOMBA PARA HORMIGONAR	98,63	8,95	
MQ02018	0,3628	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,23	1,53	
			TOTAL PARTIDA			**103,73**

G4B0U020 **kg** **Acero B-500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm², colocado.**

Acero B-500 S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm², colocado.

MO01001	0,0005	h	Capataz	26,46	0,01	
MO001	0,0046	h	Peón	19,73	0,09	
MO01004	0,0046	h	Oficial especialista	22,35	0,10	
MP01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,89	0,93	
B0A142U0	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE DIAMETRO 1,6 MM	1,19	0,01	
C1503U10	0,0002	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	0,01	
C200U003	0,0011	h	CIZALLA ELÉCTRICA	2,47	0,00	
C200U002	0,0011	h	MÁQUINA PARA DOBLAR ACERO	2,30	0,00	
			TOTAL PARTIDA			**1,15**

G4D0U010 **m²** **Encofrados y desencofrados en paramentos no vistos.**

Encofrados y desencofrados en paramentos no vistos.

MO001	0,3333	h	Peón	19,73	6,57	
MO01005	0,3333	h	Oficial de oficios	21,50	7,17	
MO01004	0,4444	h	Oficial especialista	22,35	9,93	
MO01001	0,1111	h	Capataz	26,46	2,94	
B0D21030	3,0000	m	TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,43	1,29	
B0D629AU	0,0300	cu	PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO PARA 5 M DE ALTURA Y 150 USOS	21,64	0,65	
B0D7UC02	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN TABLERO MADERA DE PINO DE 22 MM, PARA 10 USOS	2,06	2,06	
B0DZA000	0,0750	l	DESENCOFRANTE	2,75	0,21	
B0DZU005	0,4000	ud	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,69	0,68	
C150GU10	0,0222	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,69	1,17	
CZ11U001	0,1111	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	6,82	0,76	
			TOTAL PARTIDA			**33,43**

G4D0U015 **m²** **Encofrados y desencofrados en paramentos vistos.**

Encofrados y desencofrados en paramentos vistos.

MO01001	0,1176	h	Capataz	26,46	3,11	
MO01004	0,4706	h	Oficial especialista	22,35	10,52	
MO01005	0,3529	h	Oficial de oficios	21,50	7,59	
MO001	0,3529	h	Peón	19,73	6,96	
B0DZU005	0,4000	ud	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,69	0,68	
B0DZA000	0,0750	l	DESENCOFRANTE	2,75	0,21	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B0D7UC11	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN TABLERO MACHIEMBR. MADERA DE PINO DE 22 MM, 3 USOS	5,54	5,54	
B0D629AU	0,0300	cu	PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO PARA 5 M DE ALTURA Y 150 USOS	21,64	0,65	
B0D21030	3,0000	m	TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,43	1,29	
CZ11U001	0,1176	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA, CON CONSUMOS INCLUIDOS	6,82	0,80	
C150GU10	0,0235	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 12 T	52,69	1,24	
			TOTAL PARTIDA			**38,59**

GEO5005 **m²** **Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado**

Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado

MO01017	0,0070	h	Cuadrilla A	53,71	0,38	
MP05001	1,0000	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m² (p.o.)	0,41	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**0,79**

GFB1R706 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 63 mm, PN 16 bar, unió termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 110 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

MO01001	0,0020	h	Capataz	26,46	0,05	
MO01004	0,0099	h	Oficial especialista	22,35	0,22	
MO001	0,0197	h	Peón	19,73	0,39	
BFB1R706	1,0200	m	Tubo PEAD PE-100, DN 63 mm, PN 16, termosoldado	2,25	2,30	
MP01001	0,0040	m³	Agua (p.o.)	0,83	0,00	
C1503U10	0,0049	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	0,20	
CZ1UU005	0,0099	h	Máquina de confección de uniones soldadas de tubos de polietileno	3,75	0,04	
C1502U10	0,0049	h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	39,41	0,19	
C200U101	0,0049	h	Bombín para pruebas de tuberías	3,58	0,02	
BFB1%FA	5,0000	%	P.P. peces per a tubs	2,30	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**3,53**

GS5AR300 **ud** **Vàlvula mariposa embridada DN 300, PN 16**

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas tipo Belgicast BV.05.2CB o equivalente DN 300 mm; PN 16 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

MO01004	1,5000	h	Oficial especialista	22,35	33,52	
MO001	1,5000	h	Peón	19,73	29,59	
BNWM5U30	1,0000	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de mariposa con bridas de DN 300 mm; PN 16..	66,75	66,75	
C1503U10	1,5000	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	60,41	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MP15055	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	659,92	659,92	
			TOTAL PARTIDA			**850,19**

GS5AR400 **ud** **Vàlvula mariposa embridada DN 400, PN 16**

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas,DN 400 mm; PN 16 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

MO001	2,4000	h	Peón	19,73	47,34	
MO01004	2,4000	h	Oficial especialista	22,35	53,64	
BNWM5U40	1,0000	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de mariposa con bridas de DN 400 mm; PN 16..	173,68	173,68	
C1503U10	2,4000	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	96,65	
MP15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.001,04	1.001,04	
			TOTAL PARTIDA			**1.372,35**

GS5AR605 **ud** **Vàlvula papallona embridada DN 600, PN 10**

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas, DN 500 mm; PN 16 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

MO001	1,8100	h	Peón	19,73	35,70	
MO01004	1,8100	h	Oficial especialista	22,35	40,45	
BNWM6U60	1,0000	ud	Parte proporcional de juntas y tornillos para válvula de compuerta con bridas de DN 600 mm; PN 10..	337,46	337,46	
BN43R605	1,0000	ud	Válvula de mariposa de eje central con bridas,DN 600 mm; PN 10	3.691,09	3.691,09	
C1503U10	1,8100	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	72,89	
			TOTAL PARTIDA			**4.177,59**

GS5BR110 **ud** **Vàlvula compuerta embridada, DN 50, PN 16**

Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 80 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO001	0,5000	h	Peón	19,73	9,86	
MO01004	0,5000	h	Oficial especialista	22,35	11,17	
BNWMU050	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 50; PN16.	6,77	6,77	
MP15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	46,25	46,25	
			TOTAL PARTIDA			**74,05**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR130		**ud**	**Vàlvula comporta amb brides, DN 80, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 50 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	0,8000	h	Peón	19,73	15,78	
MO01004	0,8000	h	Oficial especialista	22,35	17,88	
BNWMU0801	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 80; PN16.	11,42	11,42	
MP15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	59,77	59,77	
			TOTAL PARTIDA			**104,85**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR140		**ud**	**Vàlvula comporta amb brides, DN 100, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas tipo Belgicast BV.05.47 o equivalente DN 100 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	22,35	22,35	
MO001	1,0000	h	Peón	19,73	19,73	
BNWMU0801	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 80; PN16.	11,42	11,42	
MP15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	57,86	57,86	
			TOTAL PARTIDA			**111,36**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR150		**ud**	**Vàlvula compuerta embridada, DN 125, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 250 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	0,7110	h	Peón	19,73	14,03	
MO01004	0,7110	h	Oficial especialista	22,35	15,89	
BNWMU1251	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 125; PN16.	13,18	13,18	
MP15002	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	93,01	93,01	
			TOTAL PARTIDA			**136,11**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR160		**ud**	**Vàlvula compuerta embridad, DN 150, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 200 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO01004	1,4000	h	Oficial especialista	22,35	31,29	
MO001	1,4000	h	Peón	19,73	27,62	
BNWMU150	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 150; PN16.	22,52	22,52	
MP15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	102,24	102,24	
			TOTAL PARTIDA			**183,67**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR170		**ud**	**Vàlvula comporta amb brides, DN 200, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 150 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	1,6000	h	Peón	19,73	31,56	
MO01004	1,6000	h	Oficial especialista	22,35	35,76	
BNWMU200	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 200; PN16.	35,47	35,47	
MP15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	178,66	178,66	
			TOTAL PARTIDA			**281,45**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5BR180		**ud**	**Vàlvula compuerta embridada, DN 250, PN 16** Suministro e instalación de válvula de compuerta con bridas, DN 125 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 5 EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	1,2000	h	Peón	19,73	23,67	
MO01004	1,2000	h	Oficial especialista	22,35	26,82	
BNWMU250	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ vàlvula comporta+brida , DN 250; PN16.	56,53	56,53	
C1503U10	1,2000	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	48,32	
MP15005	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	291,96	291,96	
			TOTAL PARTIDA			**447,30**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5TU500		**ud**	**Carret desmuntatge DN 500, PN 10** Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 200 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	2,1130	h	Peón	19,73	41,68	
MO01004	2,1130	h	Oficial especialista	22,35	47,22	
BNWMW500	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 500; PN10.	144,96	144,96	
BNZ1U500	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 500, PN 10	525,95	525,95	
C1503U10	2,1130	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	85,09	
			TOTAL PARTIDA			**844,90**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5TU600		**ud**	**Carrete desmuntatge DN 600, PN 10** Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 600 mm; PN 10 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO001	2,5310	h	Peón	19,73	49,93	
MO01004	2,5310	h	Oficial especialista	22,35	56,57	
BNWMW600	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 600; PN10.	168,73	168,73	
BNZ1U600	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 600, PN 10	775,84	775,84	
C1503U10	2,5310	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	101,92	
			TOTAL PARTIDA			**1.152,99**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5TV100		**ud**	**Carret desmuntatge DN 100, PN 16** Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 300 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO01004	0,6200	h	Oficial especialista	22,35	13,86	
MO001	0,6200	h	Peón	19,73	12,23	
BNWMV100	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 100; PN16.	6,08	6,08	
BNZ1V100	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 100, PN 16	90,48	90,48	
			TOTAL PARTIDA			**122,65**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
GS5TV125		**ud**	**Carret desmuntatge DN 125, PN 16** Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 150 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.			
MO01004	0,6860	h	Oficial especialista	22,35	15,33	
MO001	0,6860	h	Peón	19,73	13,53	
BNZ1V125	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 125, PN 16	95,15	95,15	
BNWMV125	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 125; PN16.	6,59	6,59	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA			**130,60**

GS5TV150 **ud** **Carret desmuntatge DN 150, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 125 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO001	0,8570	h	Peón	19,73	16,91	
MO01004	0,8570	h	Oficial especialista	22,35	19,15	
BNWMV150	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 150; PN16.	10,88	10,88	
BNZ1V150	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 150, PN 16	109,70	109,70	
			TOTAL PARTIDA			**156,64**

GS5TV200 **ud** **Carret desmuntatge DN 200, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 500 mm; PN 10 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO01004	0,8000	h	Oficial especialista	22,35	17,88	
MO001	0,8000	h	Peón	19,73	15,78	
BNWMV200	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 200; PN16.	17,74	17,74	
BNZ1V200	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 200, PN 16	177,84	177,84	
			TOTAL PARTIDA			**229,24**

GS5TV250 **ud** **Carret desmuntatge DN 250, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 400 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO001	0,6000	h	Peón	19,73	11,84	
MO01004	0,6000	h	Oficial especialista	22,35	13,41	
BNWMV250	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 250; PN16.	28,26	28,26	
BNZ1V250	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 250, PN 16	241,80	241,80	
			TOTAL PARTIDA			**295,31**

GS5TV300 **ud** **Carret desmuntatge DN 300, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 100 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO01004	0,7500	h	Oficial especialista	22,35	16,76	
MO001	0,7500	h	Peón	19,73	14,79	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
BNZ1V300	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 300, PN 16	293,28	293,28	
BNWMV300	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 300; PN16.	33,37	33,37	
C1503U10	0,7500	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	30,20	
			TOTAL PARTIDA			**388,40**

GS5TV400 **ud** **Carret desmuntatge DN 400, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 250 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO01004	1,2000	h	Oficial especialista	22,35	26,82	
MO001	1,2000	h	Peón	19,73	23,67	
BNWMV400	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 400; PN16.	86,84	86,84	
BNZ1V400	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 400, PN 16	447,72	447,72	
C1503U10	1,2000	h	CAMIÓN GRUA DE 5 T	40,27	48,32	
			TOTAL PARTIDA			**633,37**

GS5TX050 **ud** **Carret desmuntatge DN 50, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 80 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO01004	0,5000	h	Oficial especialista	22,35	11,17	
MO001	0,5000	h	Peón	19,73	9,86	
BNZ1X051	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 50, PN 16	70,20	70,20	
BNWMX051	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 50; PN16.	2,58	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**93,81**

GS5TX080 **ud** **Carret desmuntatge DN 80, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 50 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

MO01004	0,5000	h	Oficial especialista	22,35	11,17	
MO001	0,5000	h	Peón	19,73	9,86	
BNWMX081	1,0000	ud	Part proporcional de junts i cargols p/ carret desmuntatge , DN 80; PN16.	3,28	3,28	
BNZ1X081	1,0000	ud	Carret desmuntatge DN 80, PN 16	80,34	80,34	
			TOTAL PARTIDA			**104,65**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IR2301		**m**	**tramex** Cerramiento a base de postes de hormigón de 17x12x200 cm y 1,70 m sobre el terreno a 7 m separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm, y guarnecido con 7 hiladas de alambre, doble hilo 13x15, tensados en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.			
MO001	0,1250	h	Peón	19,73	2,47	
MP06008	0,1570	ud	Poste hormigón 17x12x200 cm (p.o.)	5,71	0,90	
MP06015	7,0000	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,20	1,40	
MP06018	0,1400	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,42	0,06	
FOR007	0,0080	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/40/I, ári. machacado, "in situ", D<=20 km	114,65	0,92	
IR2301M	1,0000	m	tramex	58,57	58,57	
			TOTAL PARTIDA			**64,32**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MAL5021		**m²**	**Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada** Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
MO01004	0,0050	h	Oficial especialista	22,35	0,11	
MO001	0,0050	h	Peón	19,73	0,10	
MP01170	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	1,37	1,51	
MP01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,60	0,02	
MQ01020	0,0060	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	36,34	0,22	
			TOTAL PARTIDA			**1,96**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01017		**h**	**Cuadrilla A**			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	22,35	22,35	
MO01005	1,0000	h	Oficial de oficios	21,50	21,50	
MO001	0,5000	h	Peón	19,73	9,86	
			TOTAL PARTIDA			**53,71**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01018		**h**	**Cuadrilla B** Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	22,35	22,35	
MO001	1,0000	h	Peón	19,73	19,73	
			TOTAL PARTIDA			**42,08**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO01035		**h**	**Cuadrilla de colocación de tuberías**			
MO01004	1,0000	h	Oficial especialista	22,35	22,35	
MO01005	2,0000	h	Oficial de oficios	21,50	43,00	
			TOTAL PARTIDA			**65,35**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe

MOT006 **m³** **Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km**

Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.

MO001	2,5000	h	Peón	19,73	49,32	
MP01006	0,2500	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	84,39	21,10	
MP02001	1,1000	m³	Arena (p.o.)	15,91	17,50	
MP01001	0,2550	m³	Agua (p.o.)	0,83	0,21	
MQ02015	0,4000	h	Hormigonera fija 250 l	25,87	10,35	
			TOTAL PARTIDA			**98,48**

TA23006 **ud** **Terminal remota vía GPRS capacidad 8 hidrantes (hasta 8 hidrantes)**

Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 8 Sd salidas digitales para actuación de hasta 8 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 8 contadores, 8 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.

MO001	2,0000	h	Peón	19,73	39,45	
MO03003	2,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,15	54,30	
MP39027	1,0000	ud	RTU GPRS hasta 8 hidrantes	1.764,90	1.764,90	
MP39013	1,0000	ud	Cableado maniobra para 8 válvulas hidráulicas y 8 contadores con salida cables prensaestopa IP67 (p.o.)	127,60	127,60	
			TOTAL PARTIDA			**1.986,25**

TA23009 **ud** **Transmisor de presión**

COMPRESOR PORTATIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG A 30 KG

MO001	2,0000	h	Peón	19,73	39,45	
MP39033	1,0000	ud	Transmisor de presión (p.o.)	148,60	148,60	
			TOTAL PARTIDA			**188,05**

TA23010 **ud** **Mástil de acero galvanizado e=2 mm L=6 m Dn 60 mm**

Mástil de acero galvanizado reforzado, lacado magnético anticorrosión y serigrafiado en sentido longitudinal con el nombre de la comunidad. L-6000 mm D-60 mm E-2 mm. Taladro de vaciado efectuado con corona y refrigerado con agua, diámetro del mástil en techo de la remota para su colocación. Sujeción al interior de la caseta con garra de acero galvanizado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO001	2,0000	h	Peón	19,73	39,45	
MP39017	1,0000	ud	Mástil de acero galvanizado	69,51	69,51	
			TOTAL PARTIDA			**108,96**

TA23012 **ud** **Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU**

Acero B 500 S en barras corrugadas de limie elastico no menor de 500 N/mm², incluso montaje y colocación.

MO001	2,0000	h	Peón	19,73	39,45	
MP39018	1,0000	ud	Panel solar 5 Wp con soporte (p.o.)	73,10	73,10	
MP39010	1,0000	ud	Baterías EC 12V 9 Ah (p.o.)	31,33	31,33	
P3tt2	1,0000	ud	Instrumentación necesaria para control y monitorización de la estación de bombeo que incluye:	1.822,96	1.822,96	
			TOTAL PARTIDA			**1.966,84**

TA23017 **ud** **Antena directiva 868-870 MHz de 5,5 dBd y cableado RF**

Antena UHF directiva instalada en el mástil, con cable coaxial RG y conectores hasta el módulo de RF. Antena Omnidireccional de al menos 5,5 dBd de ganancia. Frecuencia de trabajo 868-870 MHz, acorde con la frecuencia de comunicación de la remota. Con 5 m. cable coaxial H155 conectorizado.

MO001	2,0000	h	Peón	19,73	39,45	
MP39003	1,0000	ud	Antena directiva 868-870 MHz 5.5 dBd	82,10	82,10	
			TOTAL PARTIDA			**121,55**

TA23019 **ud** **Router ADSL**

Suministro e instalación de router ADSL o 3G con posibilidad de comunicación segura VPN.

MP39024	1,0000	ud	Router ADSL	486,00	486,00	
			TOTAL PARTIDA			**486,00**

TA23022 **ud** **Switch**

Switch Gigabit con 16 puertos, incluyendo accesorios para montaje en Rack 19". Totalmente instalado y operativo

MO03003	2,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,15	54,30	
P39RR2	1,0000	ud	CPU con puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo MODBUS RTU, puerto ethernet integrado, puert	16.996,66	16.996,66	
			TOTAL PARTIDA			**17.050,96**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TA23023		**ud**	**PC Servidor Rack para telecontrol y automatización** Servidor con las siguientes características (totalmente instalado y operativo): Procesador: 2x E5-2609 v4, Memoria RAM: 2x 16GB RDIMM, 2666MT/s, Disco duro: 2x 300GB SAS 10K, configurados en RAID1, Controlador RAID PERC H330, licencia Windows Server 2016 con opción 2012R2 Downgrade Media, single power supply, 550W, 3Yr Basic Warranty - Next Business Day, Licencia Sistema Operativo Windows servidor			
MO03003	2,0000	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	27,15	54,30	
MP39028	1,0000	ud	Servidor	957,41	957,41	
			TOTAL PARTIDA			**1.011,71**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TA23026		**ud**	**Servidor NAS** Suministro y montaje de Servidor de almacenamiento en red (NAS) de 2 TB o superior, con las siguientes características: ratio de Transferencia de Datos:300 MBps Serie ATA/300 o superior, Memoria Estándar:1 GB DDR3 SDRAM o superior, Tarjeta de Red:Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 10/100/1000Mbps RJ-45, Gestión y Protocolos: compatible con FTP, CIFS, NEF y SMB. Administrable por HTTP, HTTPS, SSH, Características Físicas: Formato:1U Montable en bastidor			
MP39029	1,0000	ud	Servidor NAS	1.677,80	1.677,80	
			TOTAL PARTIDA			**1.677,80**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TA23027		**ud**	**Pantalla LED de 22"** Carrete elevador DN 80 mm; PN 1,6 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje			
MP39036	1,0000	ud	Unidad Pantalla LED 22"	220,00	220,00	
			TOTAL PARTIDA			**220,00**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TA23029		**ud**	**Sistema WEB de control** Aplicación para monitorizar y controlar el sistema de riego por parte de los usuarios administradores. Por otro lado los usuarios serán capaces de consultar y programar sus riegos a través de la interfaz web. La aplicación dispondrá de las siguientes funciones para el acceso remoto de usuarios a través de Internet, utilizando un navegador WEB: Programación horaria de unidades de riego, operaciones manuales sobre la toma, consulta de histórico de consumos, consulta de últimas facturaciones, consulta de histórico de dotaciones y aportaciones.			
MP39031	1,0000	ud	Sistema WEB	2.650,00	2.650,00	
			TOTAL PARTIDA			**2.650,00**

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TA23030		**ud**	**Sistema de gestión de avisos SMS** Módem GSM y aplicación para el envío de alarmas y consultas a través de la red movil. La aplicación dispondrá, entre otras, de las siguientes funciones: Servidor SMS para envío de alarmas a destinatarios, servidor SMS para aceptación de programaciones de riego solicitadas por los regantes, envío de SMS a listas de contactos, consulta de variables de regante, consulta de variables de mantenimiento, ejecución de comandos por SMS. Con esta aplicación se configurará y gestionará el envío de alarmas a una serie de usuarios, enviar información de contadores a regantes o realizar diversas funciones de lectura o escritura de datos del sistema de telecontrol.			
MP39007	1,0000	ud	Avisos SMS	1.038,90	1.038,90	
			TOTAL PARTIDA			**1.038,90**

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TAPHOYO30_D		**ud**	**Tap.hoyo 30x30 s.s-t densidad <700 hoyos/ha** Tap.hoyo 30x30 s.s-t densidad <700 hoyos/ha			
MO01007	0,0040	h	Jefe de cuadrilla forestal	20,97	0,08	
MO001	0,0260	h	Peón	19,73	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**0,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

300.001 **m²** **DESBROCE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO**

Desbroce en cualquier tipo de terreno, incluso carga y transporte a vertedero.

Mano de obra		0,03
Maquinaria		0,16
Suma la partida		0,19
Costes indirectos	6%	0,01
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**0,20**

301.001 **m³** **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CUALQUIER TIPO, MEDIOS MEC.O MANUAL**

Demolición de esructuras de cualquier tipo, con medios mecanicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra		12,85
Maquinaria		33,04
Suma la partida		45,89
Costes indirectos	6%	2,75
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**48,64**

301.002 **m³** **DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN DE CUALQUIER TIPO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO**

Demolición de estructura de edificación de cualquier tipo, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.

Mano de obra		8,81
Maquinaria		22,66
Suma la partida		31,47
Costes indirectos	6%	1,89
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**33,35**

320.001 **m³** **EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL**

Excavación en tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, acopio o lugar de empleo.

Mano de obra		0,25
Maquinaria		1,38
Suma la partida		1,63
Costes indirectos	6%	0,10
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1,74**

320.002 **m³** **Excavación en zanjas, pozos**

Excavación de terreno no clasificado en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluso parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte al vertedero, acopio o lugar de uso, incluso agotamiento de zanja, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Mano de obra		0,67
Maquinaria		2,38
Otros		0,32
Suma la partida		3,37
Costes indirectos	6%	0,20
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,57**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

320.003 **m³** **EXCAVACIÓN 20% CON MARTILLO**

Excavación de terreno no clasificado en zonas de desmonte, con medios mecánicos, incluso partes proporcionales de roca, carga y transporte al vertedero o lugar de uso, incluso canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Maquinaria		9,12
Otros		1,94
Suma la partida		11,06
Costes indirectos	6%	0,66
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**11,72**

320.022 **m³** **Excavación en zanjas, pozos en roca**

Excavación de terreno roca en zanjas, pozos o cimientos, con medios mecánicos, incluso parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte al vertedero, acopio o lugar de uso, incluso agotamiento de zanja, canon de vertido y mantenimiento del vertedero.

Mano de obra		9,86
Maquinaria		37,03
Otros		0,32
Suma la partida		47,21
Costes indirectos	6%	2,83
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**50,04**

320RLT2 **m** **Apertura y mantenimiento de pista previa**

Apertura y mantenimiento de pista previa y restitución del terreno a la morfología original, para permitir la excavación de zanja, el paso de maquinaria y transporte de materiales, incluida el desbroce, la retirada de 20 cm de tierra vegetal y su mantenimiento, los movimientos de tierras necesarios en desmonte y terraplén de altura inferior o igual a 2 m, la restitución de muros de piedra, la restitución del estado original y la reposición de la tierra vegetal, medido según planos.

Mano de obra		1,00
Maquinaria		1,60
Suma la partida		2,60
Costes indirectos	6%	0,16
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2,75**

322MR050 **m³** **Relleno con arena de 2 a 5 mm en cama y arriñonado de tubería,**

Relleno con arena de 2 a 5 mm en cama y arriñonado de tubería, tendido y compactación al 70% de su densidad relativa, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de las juntas, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		3,33
Maquinaria		6,68
Materiales		10,61
Suma la partida		20,62
Costes indirectos	6%	1,24
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**21,87**

332.001 **m³** **RELLENO DE ZANJAS, POZOS O CMIENTOS, CON MAT. DE LA OBRA**

Relleno y compactación de zanajas, pozos o cimientos, con material procedente de la propia obra extendido y compactación.

Mano de obra		1,74
Maquinaria		1,41
Materiales		0,50
Suma la partida		3,65
Costes indirectos	6%	0,22
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**3,89**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

332R100 **m³** **Relleno de zanjas con compactación 95% de cama, laterales y envolvente, suelos selec classif. obra<2**

Relleno de zanjas en cama de apoyo, laterales y envolvente de tubo colocado, con suelos tipo seleccionados de la propia obra o de préstamo, de tamaño máximo 2 cm, incluyendo selección de suelos, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluyendo las compactaciones posteriores que sean necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		1,24
Maquinaria		3,14
Materiales		0,04
Suma la partida		4,42
Costes indirectos	6%	0,27
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**4,69**

332R200 **m³** **Relleno zanjas, 95% PM, tierras adecuadas classif. obra<20cm**

Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras tipo suelo adecuado procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra		0,31
Maquinaria		0,73
Materiales		0,04
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6%	0,06
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1,15**

333.002 **m³** **TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO**

Terraplén con material tipo seleccionado procedente de préstamo. Según características definidas en Anejo geotécnico

Mano de obra		0,35
Maquinaria		2,61
Materiales		2,24
Suma la partida		5,20
Costes indirectos	6%	0,31
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**5,50**

333U010 **m³** **Relleno drenajes, con grava 20-40 mm**

Relleno de material filtrante en drenajes, con grava de cantera de 20 a 40 mm, sin fines, incluido tendido y compactación según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, medido sobre perfil teórico

Mano de obra		3,02
Maquinaria		6,04
Materiales		17,80
Suma la partida		26,86
Costes indirectos	6%	1,61
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**28,47**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

422.001 **m²** **FIELTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO, CON UN PESO MÍNIMO DE 200 G/M2**

Fieltro geotextil no tejido de polipropileno, con un peso mínimo de 200 g/m2, 100% agujereado por ambas caras, con resistencia a la perforación 2350 N, incluso perdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de asientos, totalmente colocado

Mano de obra		0,71
Materiales		1,77
Suma la partida		2,48
Costes indirectos	6%	0,15
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2,62**

441.001 **m²** **LÁMINA DREN. POLIETILENO ALTA DENSIDAD NÓDULOS H=9 MM 400 KN/M2**

Lámina drenante de polietileno de alta densidad con nódulos de 9 mm de altura, fieltro de polipropileno, incluso perdidas por recortes y solapes.

Mano de obra		5,41
Materiales		11,69
Suma la partida		17,11
Costes indirectos	6%	1,03
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**18,14**

510.001 **m³** **BASE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN**

Base de zahorra artificial, extendido humectación y compactación.

Mano de obra		0,80
Maquinaria		3,53
Materiales		18,21
Suma la partida		22,54
Costes indirectos	6%	1,35
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**23,89**

542.003 **t** **MEZCLA BITUMINOSA EN CALENT AC16 surf B 50/70 D, ARIDO GRANÍTICO, SIN BETÚN**

Mezcla bituminosa en caliente AC16 Surf B 50/70 D, con arido granítico, incluso filler, extendido i compactado, sin incluir betún

Mano de obra		1,58
Maquinaria		8,04
Materiales		24,29
Suma la partida		33,91
Costes indirectos	6%	2,03
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**35,94**

542.004 **t** **BETUN ASFÁLTICO TIPO B-60/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS**

Betun asfáltico tipo B-60/70, para mezclas bituminosas

Materiales		481,13
Costes indirectos	6%	28,87
TOTAL PARTIDA		**510,00**

542005 **m²** **Riego asfaltico de imprimación**

Riego asfaltico de imprimación

Materiales		0,61
Costes indirectos	6%	0,04
TOTAL PARTIDA		**0,65**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

600.001 **kg** **ACERO B 500 S EN BARRAS CORRUGADAS**

Acero B 500S en barras corrugadas de límite elástico no menor de 500 N/mm², incluso montaje y colocación.

Mano de obra		0,18
Maquinaria		0,02
Materiales		0,95
Suma la partida		1,15
Costes indirectos	6%	0,07
Redondeo		-0,02
TOTAL PARTIDA		**1,20**

610.002 **m³** **HORMIGÓN HM-20 EN CAPA DE LIMPIEZA, RELLENO TUBERÍAS**

Hormigón HM-20 en capa de limpieza, relleno tuberías y cimientos, incluso preparación de la base de asiento, colocación y vibrado.

Mano de obra		5,34
Maquinaria		3,53
Materiales		62,91
Suma la partida		71,78
Costes indirectos	6%	4,31
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**76,08**

610.003 **m³** **HORMIGÓN HA-25 PARA CIMIENTOS Y ENCEPADOS**

Hormión HA-25 para cimientos y encepados, icluso colocacion, vibrado y cuado.

Mano de obra		21,22
Maquinaria		12,44
Materiales		66,90
Suma la partida		100,55
Costes indirectos	6%	6,03
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**106,60**

610.004 **m³** **HORMIGÓN HA-25 PARA ALZADOS, PILAS Y TABLEROS, INCLUSO COLOCACIÓ**

Hormigón HA-25 para alzado, pilas y tableros, incluso colocación, vibrado y curado.

Mano de obra		19,97
Maquinaria		19,00
Materiales		66,90
Suma la partida		105,86
Costes indirectos	6%	6,35
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**112,22**

680.001 **m²** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS**

Encofrado y desencofrado plano en paramentos ocultos.

Mano de obra		23,44
Maquinaria		1,70
Materiales		4,88
Suma la partida		30,02
Costes indirectos	6%	1,80
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**31,83**

680.002 **m²** **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS**

Encofrado y desencofrado plano en paramentos vistos.

Mano de obra		24,82
Maquinaria		1,80

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		8,36
		Suma la partida		34,98
		Costes indirectos	6%	2,10
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA		**37,08**

681.001 **m³** **CIMBRA, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, DESMONTAJE Y PREP. BASE**

Cimbra, incluso suministro, montaje, desmontaje y preparación de laa base de asiento.

Mano de obra		48,74
Maquinaria		7,12
Materiales		7,57
Suma la partida		63,44
Costes indirectos	6%	3,81
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**67,26**

690.001 **m²** **IMPERM, PARAMENTOS VERT. Y HORIZ.DE HORMIGÓN CON EMULSIÓN BIT.**

Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, con 1,9 kg/m² emulsión bituminosa catonica

Mano de obra		7,96
Materiales		0,65
Suma la partida		8,61
Costes indirectos	6%	0,52
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**9,13**

710.001 **m** **CERRAMIENTO DE 2,00 M DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION DE Y CON REFUERZO INTERIOR**

Cerramiento de 2,00 m de altura libre de malla galvanizada de simple torsión de 4x4 cm de abertura libre y con refuerzo inteior de mlla de 2x2 cm de abertura libre y altura total de 1,0 m del cual se ejecutan 40 cm bajo terreno, con postes tubulares anclados a dado de hormigón HM-20, totalmente colocada.

Mano de obra		4,61
Maquinaria		19,67
Materiales		12,26
Suma la partida		36,54
Costes indirectos	6%	2,19
Redondeo		0,03
TOTAL PARTIDA		**38,76**

710.002 **ud** **PUERTA ABATIBLE DE DOS HOJAS DE 1.50 PARA CERRAMIENTO EXTERIOR, FORMADA POR PERFILES DE ACERO DE 40X**

Puerta abatible de dos hojas de 1,50 para cerramiento exterior, formada por perfiles de acero de 40x40 mm, elaborado en taller ajuste y montaje en obra.

Mano de obra		130,09
Materiales		397,09
Suma la partida		527,18
Costes indirectos	6%	31,63
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**558,81**

800.004 **ud** **ARQUETA SERVICIOS, DE 80X80X90 CM, DE HORMIGON HM-20, INCLUSO TAPA DE**

Arqueta servicios, de 80x80x90 cm, de hormigon HM-20, incluso tapa de fundicion y cerco metálico.

Mano de obra		116,15
Maquinaria		108,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		128,30
		Suma la partida		353,07
		Costes indirectos.....	6%	21,18
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**374,25**
800.022	**m**	**CANALIZACIÓN SERVICIOS CON 2 TUBOS DE PE D 63 MM EN FONDO DE ZANJA, RECUBIERTO CON ARENA**		
		Canalizacion de comunicaciones y/o servicios, incluso relleno de arena y tubos de P.V.C		
		Materiales		36,89
		Costes indirectos.....	6%	2,21
		TOTAL PARTIDA.....		**39,10**
ARQ003	**ud**	**Proyecto básico arqueología**		
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		
		Mano de obra.....		494,80
		Costes indirectos.....	6%	29,69
		TOTAL PARTIDA.....		**524,49**
ARQ007	**jor**	**Visita obra arqueólogo**		
		Visita obra realizado por un arqueólogo.		
		Mano de obra.....		222,95
		Maquinaria		31,64
		Costes indirectos.....	6%	15,28
		TOTAL PARTIDA.....		**269,87**
ARQ008	**ud**	**Informe mensual de seguimiento arqueológico**		
		Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		
		Mano de obra.....		185,55
		Costes indirectos.....	6%	11,13
		TOTAL PARTIDA.....		**196,68**
ARQ009	**ud**	**Informe de seguimiento arqueológico**		
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.		
		Mano de obra.....		816,42
		Costes indirectos.....	6%	48,99
		TOTAL PARTIDA.....		**865,41**
ARQ012	**ud**	**Memoria arqueológica basica**		
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.		
		Mano de obra.....		1.979,20
		Costes indirectos.....	6%	118,75
		TOTAL PARTIDA.....		**2.097,95**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

AT08008ANC m **Tubería PE100, ø 63 mm, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		0,42
Maquinaria		0,18
Materiales		2,06
Otros		0,35
Suma la partida		3,01
Costes indirectos	6%	0,18
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,19**

AT08010ANC m **Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		0,49
Maquinaria		0,22
Materiales		2,53
Otros		0,42
Suma la partida		3,66
Costes indirectos	6%	0,22
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**3,88**

AT08011ANC m **Tubería PE100, ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		0,59
Maquinaria		0,22
Materiales		3,65
Otros		0,61
Suma la partida		5,07
Costes indirectos	6%	0,30
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**5,37**

AT08013ANC m **Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		0,63
Maquinaria		0,27
Materiales		3,62
Otros		0,60
Suma la partida		5,12
Costes indirectos	6%	0,31
Redondeo		-0,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**5,43**

AT08014ANC m **Tubería PE100, ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada**

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Mano de obra		0,75
Maquinaria		0,27
Materiales		5,26
Otros		0,87
Suma la partida		7,15
Costes indirectos.....	6%	0,43
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**7,58**

C0_GEN ud **Curso general sobre la ´´Mejora de la eficiencia del regadío y su**

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

Otros		3.584,98
Costes indirectos.....	6%	215,10
TOTAL PARTIDA		**3.800,08**

C1_HUM ud **Curso específico sobre ´´Sensores para la medida del potencial o**

El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.

Otros		1.879,99
Costes indirectos.....	6%	112,80
TOTAL PARTIDA		**1.992,79**

C5_D3_D4 ud **Curso específico sobre ´´Implementación de medidas y buenas práct**

Curso específico sobre ´´Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos´´.

Otros		1.879,99
Costes indirectos.....	6%	112,80
TOTAL PARTIDA		**1.992,79**

C5_D3_D5 ud **Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores**

Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores

Otros		1.992,78
Costes indirectos.....	6%	119,57
TOTAL PARTIDA		**2.112,35**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

CA1.01 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 (LER) 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.

Materiales		15,00
Costes indirectos.....	6%	0,90
TOTAL PARTIDA.....		**15,90**

CA1.02 t **Coste de entrega residuos de envases de plástico (15 01 02) a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de envases de plástico con código 15 01 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) 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.

Materiales		110,00
Costes indirectos.....	6%	6,60
TOTAL PARTIDA.....		**116,60**

CA1.03 t **Coste de entrega residuos de envases de madera (15 01 03) a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de envases de madera con código 15 01 03 según la Lista Europea de Residuos (LER) 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.

Materiales		35,00
Costes indirectos.....	6%	2,10
TOTAL PARTIDA.....		**37,10**

CA1.04 t **Coste de entrega residuos de hormigón (17 01 01) a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de hormigón con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos (LER) 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.

Materiales		25,00
Costes indirectos.....	6%	1,50
TOTAL PARTIDA.....		**26,50**

CA1.05 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 (LER) 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.

Materiales		15,00
Costes indirectos.....	6%	0,90
TOTAL PARTIDA.....		**15,90**

CA1.06 t **Coste de entrega residuos de mezclas bituminosas (17 03 02) a instalación de valorización**

Coste de entrega de residuos de mezclas bituminosas con código 17 03 02 según la Lista Europea de Residuos (LER) 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.

Materiales		150,00
Costes indirectos.....	6%	9,00
TOTAL PARTIDA.....		**159,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

CA1.07 **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 (LER) 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.

Materiales		40,00
Costes indirectos.....	6%	2,40
TOTAL PARTIDA.....		**42,40**

CA1.08 **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 (LER) 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.

Materiales		120,00
Costes indirectos.....	6%	7,20
TOTAL PARTIDA.....		**127,20**

CA1.09 **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 (LER) 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.

Materiales		50,00
Costes indirectos.....	6%	3,00
TOTAL PARTIDA.....		**53,00**

CA1.10 **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 (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE. Recogida mensual, según RD 105/2008 y la Ley 7/2022.

Materiales		42,35
Costes indirectos.....	6%	2,54
TOTAL PARTIDA.....		**44,89**

CAJAAV01 **ud** **Caja nido para aves**

Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumpimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

Mano de obra.....		16,99
Materiales		28,65
Suma la partida		45,64
Costes indirectos.....	6%	2,74
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**48,38**

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.

Mano de obra.....		227,62
Maquinaria		79,15
Materiales		855,16
Suma la partida		1.161,93
Costes indirectos.....	6%	69,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA		**1.231,66**
CEC01	**ud**	**Cambio/entrega contenedor 10 km** Cambio/entrega contenedor 10 km.		
		Maquinaria		42,88
		Suma la partida		42,88
		Costes indirectos	6%	2,57
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**45,45**
CG3T998	**m**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA TRANSMISIÓN DE DATOS PARA RED ETHERNET Y MODBUS R** Suministro y montaje de cable ULP categoría 6 para transmisión de datos para red ETHERNET y MODBUS RTU. Totalmente montado e instalado. Incluye pequeño material y conexiones		
		Materiales		1,98
		Costes indirectos	6%	0,12
		TOTAL PARTIDA		**2,10**
CO16012	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, colocado.** Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, colocado.		
		Mano de obra		14,38
		Materiales		423,00
		Costes indirectos	6%	26,24
		TOTAL PARTIDA		**463,62**
CO16014	**ud**	**Codo PVC 45º<a<=90º ø 630 mm, colocado.** Codo PVC 45º<a<=90º ø 630 mm, colocado.		
		Mano de obra		14,38
		Materiales		1.456,00
		Costes indirectos	6%	88,22
		TOTAL PARTIDA		**1.558,60**
CO16018	**ud**	**Té PVC derivación ø 200 mm, colocada** Té PVC derivación ø 200 mm, colocada		
		Mano de obra		8,59
		Materiales		86,00
		Costes indirectos	6%	5,68
		TOTAL PARTIDA		**100,27**
CO16020	**ud**	**Té PVC derivación ø 315 mm, colocada** Té PVC derivación ø 315 mm, colocada		
		Mano de obra		14,38
		Materiales		350,77
		Costes indirectos	6%	21,91
		TOTAL PARTIDA		**387,06**
CO16022	**ud**	**Té PVC derivación ø 400 mm, colocada** Té PVC derivación ø 400 mm, colocada		
		Mano de obra		14,38
		Materiales		1.210,00
		Costes indirectos	6%	73,46
		TOTAL PARTIDA		**1.297,84**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

CO16024 **ud** **Té PVC derivación ø 500 mm, colocada**
Té PVC derivación ø 500 mm, colocada

Mano de obra		14,38
Materiales		1.455,00
Costes indirectos	6%	88,16
TOTAL PARTIDA		**1.557,54**

CO16025 **ud** **Té PVC derivación ø 630 mm, colocada**
Té PVC derivación ø 630 mm, colocada

Mano de obra		14,38
Materiales		2.180,77
Costes indirectos	6%	131,71
TOTAL PARTIDA		**2.326,86**

DRE1013 **m** **Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto**
Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno compacto

Mano de obra		5,04
Maquinaria		2,23
Materiales		13,21
Suma la partida		20,48
Costes indirectos	6%	1,23
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**21,72**

E4E24514 **m²** **Pared estructural de acabado visto, de 15 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento agujereado**
Pared estructural de acabado visto, de 15 cm de espesor, de bloque de mortero de cemento agujereado, R-6, de 400x200x150 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado con mortero de cemento CEM I, de dosificación 1:4 (10 N/mm2), con aditivo incluso aire/plastificante y con una resistencia a compresión de la pared de 3 N/mm2

Mano de obra		19,00
Materiales		10,86
Suma la partida		29,86
Costes indirectos	6%	1,79
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**31,65**

E5ZJ2ADP **m** **Canal rect.planxa Cu g=0,6mm,desenv.=45cm,col.**
Canal exterior de secció rectangular de planxa de coure de 0,6 mm de gruix i 45 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

Mano de obra		14,13
Materiales		44,89
Suma la partida		59,02
Costes indirectos	6%	3,54
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**62,56**

E635E226 **m²** **Façana+elements vert.,amb panell sandv.2 p.ac. prelacat+poliuretà,g=60mm,ext.micronervada,int.llisa,**
Fachada con disposición de los elementos vertical, con panel sándwich con dos planchas de acero prelacado y aislamiento de poliuretano con un grosor total de 60 mm, con la cara exterior micronervada y la cara interior lisa, color estándar, diferente del blanco, grosor de las planchas (ext/int) 0,6/0,5 mm, junta longitudinal machihembrado y sistema de fijación oculta, para fachadas, colocado

Mano de obra		8,42
Materiales		25,01
Suma la partida		33,42
Costes indirectos	6%	2,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	**35,44**

E635E227 **m²** **Fachada y cubierta con disposición de los elementos vertical, con placas de policarbonato celular de**

Fachada y cubierta con disposición de los elementos vertical, con placas de policarbonato celular de 8 mm de espesor y 4 paredes, de 600 mm y tratamiento para la absorción de la radiación ultravioleta en las dos caras y juntas de estanqueidad, por en fachadas y cubiertas, colocado. Incluye piezas especiales de coronación de cumbrera y remates laterales de cubierta

Mano de obra		62,55
Materiales		30,13
Suma la partida		92,68
Costes indirectos	6%	5,56
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**98,24**

EABG7A62 **ud** **Puerta de acero galvanizado en perfiles laminados de una hoja batiente, para un hueco de obra de 80x**

Puerta de acero galvanizado en perfiles laminados de una hoja batiente, para un hueco de obra de 80x215 cm, con bastidor de tubo de 40x20x1,5 mm, planchas lisas de 1 mm de espesor y premarco, cerradura de golpe, acabado esmaltado, colocada

Mano de obra		5,59
Materiales		150,29
Suma la partida		155,88
Costes indirectos	6%	9,35
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**165,23**

EARBU010 **m²** **Porta enrot.fulla cega perf.planxa,acer pint.forn,col.mort.1:4**

Puerta enrollable con hoja microperforada de perfiles articulados de plancha de acero galvanizado pintado al horno, compensada con muelles helicoidales de acero, con guías laterales y cerradura, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra

Mano de obra		25,25
Materiales		151,10
Suma la partida		176,34
Costes indirectos	6%	10,58
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**186,93**

G1CM0010 **ud** **COMPUERTA MURAL**

Compuerta plana deslizante estanca de 4 caras, con estanqueidad simple en un unico sentido a favor de la corriente meduante junta de neopreno tipo nota musical para carga de hasta 1,8 MCA. Acondicionamiento manual mediante volante reductor, eje de acindicionamiento a 1,5 m de la solera dimensiones 0,8x0,8 m.

Mano de obra		595,26
Materiales		3.367,00
Suma la partida		3.962,26
Costes indirectos	6%	237,74
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**4.200,00**

G222RN02 **m³** **Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, con medios mecánicos, incluidas parte**

Excavación de terreno no clasificado en zanjas para tuberías, con medios mecánicos, incluidas parte proporcional en roca y corte previo en taludes, carga y transporte al vertedero, romería o lugar de uso, incluido canon de vertido y mantenimiento del vertedero

Mano de obra		0,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		2,38
		Suma la partida		3,20
		Costes indirectos.....	6%	0,19
		Redondeo		-0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**3,38**

G22LR200 m³ Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra

Relleno de zanjas por encima de la envolvente del tubo, con tierras adecuadas procedentes de la obra, de tamaño máximo 20 cm, incluyendo selección de tierras, tendido, humectación y compactación al 95% del PM, según condiciones de Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso el relleno en macizos de anclaje y nichos para confección de juntas, incluidas las compactaciones posteriores necesarias para evitar los asentamientos superficiales del relleno de la zanja, medido sobre perfil teórico.

Mano de obra.....		0,33
Maquinaria		0,76
Materiales		0,04
Suma la partida		1,13
Costes indirectos.....	6%	0,07
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1,20**

G440U010 kg Acero S235JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, con una capa de imprimaci

Acero S235JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados o plancha, con una capa de imprimación antioxidante y pintado con una capa intermedia y dos capas de acabado, según condiciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, colocado en obra, incluido elementos de fijación y soldaduras

Mano de obra.....		0,89
Maquinaria		0,42
Materiales		2,17
Suma la partida		3,48
Costes indirectos.....	6%	0,21
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**3,70**

G44RX130 kg Acer S275JR per a elements de caldereria per a exterior,galvanitzada en calent, embridada o soldada

Acero S275JR para elementos de calderería para exterior, galvanizada en caliente, embridada o soldada con un nivel de calidad de las uniones soldadas b o c según UNE-EN 25817, con una calificación de las soldaduras 1, 2 o 3 según UNE 14011, incluido parte proporcional de bridas normalizadas y mecanizadas, juntas de klingerito o EPDM, tornillos, hembras y arandelas zincadas bicromatadas y engrasados con pasta a base de cobre tipo molycote 7439 de Kraft o equivalente, dimensionada según awwa C208-83, incluidos todos los materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje y colocación, completamente instalada y probada

Mano de obra.....		1,17
Maquinaria		0,25
Materiales		3,45
Suma la partida		4,88
Costes indirectos.....	6%	0,29
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**5,17**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

G773R015 **m²** **Lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor para reparaciones puntuales en balsas**

Lámina de PEAD de 1,5 mm de espesor para reparaciones puntuales en balsas, tipo GSE o equivalente, con las uniones por termofusion con doble cordón de soldadura, incluido parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones en las obras de fábrica y pases de tuberías realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluidas juntas de neopreno, anclajes, tornillos, tuercas y arandelas de acero inoxidable, juntas de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo Sikaflex 11 fc de Sika o equivalente y todos los materiales por su colocación, completamente instalada y probada, todo según la normativa vigente

Mano de obra		9,30
Maquinaria		0,69
Materiales		2,60
Suma la partida		12,59
Costes indirectos	6%	0,76
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**13,36**

G7B1R040 **m²** **Fieltro geotextil con un peso mínimo de 250 g/m2, para reparaciones puntuales en balsas.**

Fieltro geotextil no tejido de polipropileno para balsas para reparaciones puntuales, con un peso mínimo de 250 g/m2, 100% agujereado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 2900 N, incluido pérdidas por recortes y solapes, regularización y nivelación de superficie de asentamiento, totalmente colocado

Mano de obra		2,21
Materiales		1,41
Suma la partida		3,61
Costes indirectos	6%	0,22
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3,83**

GCQ900013 **m²** **Trámex para realizar elementos varios**

Trámex para realizar elementos varios formada por pletinas de acero galvanizado de espesor 2 mm en cuadrícula de 30x30 mm y altura 30 mm

Mano de obra		42,39
Maquinaria		0,10
Materiales		61,27
Suma la partida		103,76
Costes indirectos	6%	6,23
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**110,00**

GD7JLT86 **m** **Colector con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno**

Colector con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rididez anular SN 8 kN/m2, según norma UNE-EN 13476- 3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja.

Mano de obra		12,17
Materiales		14,97
Suma la partida		27,15
Costes indirectos	6%	1,63
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**28,77**

GDQ900010 **ud** **Compuerta modular de caudal constante para 870 l/s fraccionable en múltiplos de 50 l/s, para una var**

Compuerta modular de caudal constante para 870 l/s fraccionable en múltiplos de 50 l/s, para una variación de nivel de 15cm. Totalmente instalado y probado.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		290,34
		Maquinaria		148,48
		Materiales		10.881,93
		Suma la partida		11.320,75
		Costes indirectos	6%	679,25
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA		**12.000,00**

GDQ900011 ud Integración en Centro de Control de la ampliación de la toma 10,0.

Integración en Centro de Control de la ampliación de la toma 10,0. Totalmente terminada. Incluido automatización de las almenaras, sistema de alimentación electica fotovoltaica, armario de control y mando local, programación e integración en el Centro de Control para sistema remoto. Según indicaciones de Canal de Aragón y Cataluña.

Mano de obra		2.431,35
Maquinaria		2.042,64
Materiales		35.148,66
Suma la partida		39.622,65
Costes indirectos	6%	2.377,36
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**42.000,01**

GDQ900012 ud Redacción de proyecto constructivo toma

Redacción de proyecto constructivo toma

Mano de obra		2.358,50
Suma la partida		2.358,50
Costes indirectos	6%	141,51
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**2.500,01**

GDQ9X08 ud Arqueta prefab. horm. armado 2,0x1,0x1,0 m. para hidrante hztal

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrante horizontal de 2,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con tapa de chapa galvanizada que incluye marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plastico tipo S6rs y tornillos, barra de soporte desmontavle sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2 mm, 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliego triangular longitudinal para refuerzo estructural, zona de union de las puertas con 3 pliegos de refuerzo y encalze, unión con el marco con dos bisagras 100x60 estàndard y 6 remaches de aluminio para cada puerta y 1 maneta abatible para cada puerta de 100x30 estàndard, bisagra i cadena, instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 m de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo sobre base de gravas 20/40 de 10 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como la puesta en obra, todo segun planos.

Mano de obra		96,65
Maquinaria		22,28
Materiales		595,81
Suma la partida		714,74
Costes indirectos	6%	42,88
Redondeo		-0,52
TOTAL PARTIDA		**757,10**

GDQ9XA13 ud Caseta prefab. form. armat 2.5x1x1.95 m. per a hidrant

Caseta prefabricada de hormigón armado para hidrantes de agrupación de 2.5x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,17x1,90 my cierre con llave, ventilaciones, instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 10 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra		124,34

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		48,71
		Materiales		966,37
		Suma la partida		1.139,41
		Costes indirectos	6%	68,36
		Redondeo		-0,56
		TOTAL PARTIDA		**1.207,21**

GDQ9XA14 ud Caseta prefab. form. armat 2.0x1x1.95 m. per a hidrant

Caseta prefabricada de hormigón armado para hidrantes de agrupación de 2x1x1.95 de dimensiones interiores, con puerta de acero galvanizado de dos hojas de dimensiones 1,17x1,90 my cierre con llave, ventilaciones, instalada sobre solera de hormigón HA -25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas 20/40 de 10 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de arqueta, así como puesta en obra, según Planos.

Mano de obra		109,35
Maquinaria		45,77
Materiales		822,10
Suma la partida		977,22
Costes indirectos	6%	58,63
Redondeo		-0,49
TOTAL PARTIDA		**1.035,36**

GDQ9XB14 m Suplemento para recrecido de la base de cimentación para arqueta prefabricada de hormigón 2*2

Suplemento para recrecido de la base de cimentación por arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 1 de 2,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores ejecutado in situ con muro de hormigón armado HA-25 de 25 cm de espesor con armadura Ø12 cada 15 cm de acero B-500-S en ambas caras y en ambas direcciones, inclent pp de juntas de estanqueidad todo según planos.

Mano de obra		573,64
Maquinaria		91,35
Materiales		414,83
Suma la partida		1.079,82
Costes indirectos	6%	64,79
Redondeo		-3,55
TOTAL PARTIDA		**1.141,06**

GDQ9XB16 m Suplemento por recrecido de la base de cimentación para arqueta prefabricada de hormigón 2.5*2

Suplemento para recrecido de la base de cimentación por arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 1 de 2,50x2,00x2,00 m de dimensiones interiores ejecutado in situ con muro de hormigón armado HA-25 de 25 cm de espesor con armadura Ø12 cada 15 cm de acero B-500-S en ambas caras y en ambas direcciones, inclent pp de juntas de estanqueidad todo según planos.

Mano de obra		637,79
Maquinaria		103,66
Materiales		461,40
Suma la partida		1.202,85
Costes indirectos	6%	72,17
Redondeo		-3,95
TOTAL PARTIDA		**1.271,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQ9XI11 **ud** **Arqueta prefab. horm. armado 1,5x1,0x1,0 m. para hidrante hztal**

Arqueta prefabricada de hormigón para hidrante horizontal de 1,5x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con tapa de chapa galvanizada que incluye marco de chapa galvanizada de 2 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plastico tipo S6rs i tornillos, barra de soporte desmontavle sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2 mm, 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con un pliego triangular longitudinal para refuerzo estructural, zona de union de las puertas con 3 pliegos de refuerzo y encalze, unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estàndard y 6 remaches de aluminio para cada puerta y 1 maneta abatible para cada puerta de 100x30 estàndard, bisagra y cadena, instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 m de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo sobre base de gravas 20/40 de 10 cm de espesor. La unidad incluye excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como la puesta en obra, todo segun planos.

Mano de obra		92,66
Maquinaria		19,11
Materiales		466,27
Suma la partida		578,04
Costes indirectos	6%	34,68
Redondeo		-0,46
TOTAL PARTIDA		**612,26**

GDQ9XI14 **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 1 de 2,00x2,00x2,00 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 1 de 2,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante, con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA- 25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. La unidad incluye hormigonado en segunda fase de las gateras con hormigón HM-20, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra.

El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye:
- Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos.
- Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm
- 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de grosor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta.
- 1 maneta abatible per a cada porta de 100x30 estàndard, frontissa i cadenat.

Todo según Planos.

Mano de obra		169,70
Maquinaria		119,37
Materiales		1.864,94
Suma la partida		2.154,01
Costes indirectos	6%	129,24
Redondeo		-1,39
TOTAL PARTIDA		**2.281,86**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQ9XI16 **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 2 con anclaje del conjunto, de 2,5**

Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 2 con anclaje del conjunto, de 2,50x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. La unidad incluye macizos de anclaje en la entrada y salida de 30 cm y ancho de la arqueta de fomigón HA-25 armado con Ø10 cada 20 cm solidario con la base, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra.

El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye:
- Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos..
- Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm
- 4 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de grosor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta..
- 1manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candado.

Todo según Planos.

Mano de obra		315,37
Maquinaria		146,23
Materiales		2.424,71
Suma la partida		2.886,31
Costes indirectos	6%	173,18
Redondeo		-2,93
TOTAL PARTIDA		**3.056,56**

GDQ9XI17 **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 2 con anclaje del conjunto, de 3,0**

Arqueta prefabricada de hormigón armado para seccionamientos tipo 2 con anclaje del conjunto, de 3,00x2,00x2,00 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm, incluido tapa de chapa galvanizada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. La unidad incluye macizos de anclaje en la entrada y salida de 30 cm y ancho de la arqueta de hormigón HA-25 armado con Ø10 cada 20 cm solidario con la base, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado, relleno, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra.

El conjunto de la tapa de chapa galvanizada incluye:
- Marco de chapa galvanizada de 3 mm de espesor fijado a la arqueta con tacos de plástica tipo S6rs y tornillos.
- 2 barras de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm
- 6 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de espesor con tres pliegues triangulares longitudinales para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y atasque. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta.
- 1 manivela abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y candadot.

Todo según Planos.s.

Mano de obra		343,87
Maquinaria		167,74
Materiales		2.739,59
Suma la partida		3.251,20
Costes indirectos	6%	195,07
Redondeo		-3,28
TOTAL PARTIDA		**3.442,99**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GDQ9XI18 **ud** **Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe de 1,0x1,0x1,0 m**

Arqueta prefabricada de hormigón armado por desagüe de 1,0x1,0x1,0 m de dimensiones interiores con pata de elefante con dos gateras y doble rejilla de ventilación de 50x20 cm instalada sobre solera de hormigón HA-25 de 0,20 metros de espesor y malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm de acero B-500-S y con tapa de chapa galvanizada. Todo ello sobre base de gravas de 10 cm de espesor. La unidad incluye hormigonado en segunda fase únicamente de la gatera de entrada, incluyendo macizo para codo de 45º con hormigón HM-20, encachado de piedra a la salida, excavación, carga y transporte a vertedero o lugar de acopio intermedio, encofrado y desencofrado , relleno con material de la propia obra, carga y transporte de la arqueta, así como puesta en obra. No se incluye el hormigonado de macizo de hormigón en la derivación.

El conjunto de la tapa de chapa galvanitzada incluye:
- Marco de chapa galvanizada de 2 mm de gruisofijado a la arquetacon tacos fixat a l'arqueta amb tacs de plàstico tipo S6rsy tornillos.
- Barra de soporte desmontable sobre dos soportes fijados a la arqueta de 80x40x2mm
- 2 hojas de chapa galvanizada de 2 mm de grosor con un pliegue triangular longitudinal para refuerzo estructural. Zona de unión de las puertas con 3 pliegues de refuerzo y encage. Unión con el marco con 2 bisagras 100x60 estándar y 6 remaches de cabeza de aluminio para cada puerta.
- 1 tirador abatible para cada puerta de 100x30 estándar, bisagra y cadena.

Todo según Planos.

Mano de obra		86,61
Maquinaria		46,30
Materiales		390,76
Suma la partida		523,66
Costes indirectos	6%	31,42
Redondeo		-0,41
TOTAL PARTIDA		**554,67**

GDQ9XP11 **ud** **Arqueta de hormigón en masa para toma parcelaria o ventosa sin fondo, de 0,60x0,60x0,70**

Arqueta de hormigón en masa para toma parcelaria o ventosa sin fondo, de 0,60x0,60x0,70 metros de dimensiones interiores con 1 gatera, colocado sobre base de gravas y relleno con éstas en el interior para soporte valvulería, con tapa en acero galvanizado 2 mm espesor con reja de ventilación, manivela, doble bisagra y cierre con candenato. Incluye excavación, relleno, carga, transporte y colocación en obra, todo ello según planos.

Mano de obra		25,79
Maquinaria		11,98
Materiales		127,99
Suma la partida		165,75
Costes indirectos	6%	9,95
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**175,71**

GFB1R611 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 110 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		0,98
Maquinaria		0,40
Materiales		5,82
Otros		1,12
Costes indirectos	6%	0,50
TOTAL PARTIDA		**8,82**

GFB1R612 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,05

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		0,44
		Materiales		8,28
		Otros		1,52
		Costes indirectos	6%	0,68
		TOTAL PARTIDA		**11,97**

GFB1R614 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra		1,19
Maquinaria		0,51
Materiales		8,89
Otros		1,64
Costes indirectos	6%	0,73
TOTAL PARTIDA		**12,96**

GFB1R616 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,40
Maquinaria		0,58
Materiales		11,78
Otros		2,14
Costes indirectos	6%	0,95
TOTAL PARTIDA		**16,85**

GFB1R618 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 180 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 180 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,61
Maquinaria		0,69
Materiales		14,21
Otros		2,56
Costes indirectos	6%	1,14
TOTAL PARTIDA		**20,21**

GFB1R620 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para PN 10 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,82
Maquinaria		0,80
Materiales		20,58
Otros		3,60
Costes indirectos	6%	1,61
TOTAL PARTIDA		**28,41**

GFB1R624 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 10 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 10, bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		3,57
Maquinaria		1,24
Materiales		28,20
Otros		5,12
Costes indirectos	6%	2,29
TOTAL PARTIDA		**40,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GFB1R710 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 16 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 110 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra		1,17
Maquinaria		0,40
Materiales		8,18
Otros		1,52
Costes indirectos	6%	0,68
TOTAL PARTIDA		**11,95**

GFB1R711 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 110 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 110 mm para PN 12,5, bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra		1,06
Maquinaria		0,40
Materiales		8,65
Otros		1,57
Suma la partida		11,68
Costes indirectos	6%	0,70
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**12,38**

GFB1R712 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 125 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 125 mm para PN 12,5 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,13
Maquinaria		0,44
Materiales		10,91
Otros		1,94
Suma la partida		14,42
Costes indirectos	6%	0,86
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**15,28**

GFB1R714 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 140 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 140 mm para PN 12,5 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra		1,28
Maquinaria		0,51
Materiales		13,50
Otros		2,37
Suma la partida		17,66
Costes indirectos	6%	1,06
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**18,72**

GFB1R716 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 160 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 160 mm para una presión de PN 12,5 bar, con uniones termosoldadas, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra		1,51
Maquinaria		0,58
Materiales		14,00
Otros		2,50
Suma la partida		18,59

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	6%	1,12
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**19,71**

GFB1R720 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 200 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 200 mm para una presión de PN 12,5 bar, con uniones termosoldadas, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra.....		1,97
Maquinaria		0,80
Materiales		27,14
Otros		1,50
Suma la partida		31,41
Costes indirectos.....	6%	1,88
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**33,29**

GFB1R725 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 250 mm, PN 12,5 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 250 mm para PN 12,5 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba.

Mano de obra.....		3,86
Maquinaria		1,24
Materiales		41,77
Otros		7,27
Suma la partida		54,13
Costes indirectos.....	6%	3,25
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**57,39**

GFB1R750 **m** **Tub PEAD, PE-100, DN 500 mm, PN 16 bar, unión termosoldada**

Tubo de polietileno de alta densidad, según norma UNE-EN 12201, tipo PE-100, de DN 500 mm para PN 16 bar, con uniones termosoldadas, incluido parte proporcional de accesorios y piezas especiales de polietileno, colocado en el fondo de la zanja y prueba

Mano de obra.....		10,19
Maquinaria		2,80
Materiales		165,75
Otros		27,70
Costes indirectos.....	6%	12,39
TOTAL PARTIDA.....		**218,83**

GG22U030 **m** **Tub corrugat plàstic DN63mm, lliure d'halògens,impacte=2J,resist.compress.=1250N, fons rasa**

Tubo flexible corrugado plástico de diámetro nominal exterior 63 mm, libre de halógenos con grado 7 de resistencia al choque, tipo FFKUM-H0 de Rehau o equivalente, incluido transporte a obra, montaje en el fondo de zanja y material auxiliar y de fijación necesario

Mano de obra.....		4,76
Materiales		2,98
Suma la partida		7,74
Costes indirectos.....	6%	0,46
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**8,20**

GG31T174 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x16mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 16 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en tubo

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Mano de obra		2,24
		Materiales		2,65
		Suma la partida		4,89
		Costes indirectos	6%	0,29
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA		**5,18**

GG31T1A6 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x50mm2, Cca-s1b,d1,a1, col. canal/safata**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja

Mano de obra		2,33
Materiales		7,09
Suma la partida		9,41
Costes indirectos	6%	0,56
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**9,98**

GG31T1F4 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x185mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 185 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en tubo

Mano de obra		6,04
Materiales		24,04
Suma la partida		30,08
Costes indirectos	6%	1,80
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**31,88**

GG31T236 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 2x2,5mm2, Cca-s1b,d1,a1, col. canal/safata**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), bipolar, de sección 2 x 2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja

Mano de obra		0,54
Materiales		1,53
Suma la partida		2,07
Costes indirectos	6%	0,12
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2,19**

GG31T616 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 1x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col. canal/safata**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), pentapolar, de sección 1 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja

Mano de obra		0,89
Materiales		1,22
Suma la partida		2,12
Costes indirectos	6%	0,13
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2,24**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GG31T656 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 5x6mm2, Cca-s1b,d1,a1, col. canal/safata**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS+), pentapolar, de sección 5 x 6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en canal o bandeja

Mano de obra		1,43
Materiales		6,18
Suma la partida		7,61
Costes indirectos	6%	0,46
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**8,07**

GG31V1G4 **m** **Cable 0,6/1 kV SZ1-K (AS+), 1x240mm2, Cca-s1b,d1,a1, col.tub**

Cable con conductor de cobre de 0,6/1 kV de tensión asignada, con designación SZ1-K (AS+), unipolar, de sección 1 x 240 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, con una clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, colocado en tubo

Mano de obra		6,71
Materiales		30,37
Suma la partida		37,07
Costes indirectos	6%	2,22
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**39,30**

GG3809T2 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**

Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente

Mano de obra		5,46
Materiales		1,94
Suma la partida		7,40
Costes indirectos	6%	0,44
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**7,83**

GG381000 **m** **Conductor de coure nu de 50 mm2 de secció nominal per a conducció de posta a terra soterrada**

Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente. Incluye piquetas de 2 m hincada

Mano de obra		13,19
Materiales		4,37
Suma la partida		17,56
Costes indirectos	6%	1,05
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**18,61**

GG3T997 **m** **CABLE COMUNICACIONES RS485 BALSA DE PLA Y EB3**

Cable de datos apantallado RS-485 de 2 conductores, 1 par, 0,2 mm², 24 AWG, long. 152m, Ø ext. 5.9mm, funda.

Materiales		7,54
Costes indirectos	6%	0,45
TOTAL PARTIDA		**7,99**

GG3T999 **m** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBULAR DE CONDUCTOR RC4V-KV500 4G 1, PARA INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, IN**

Suministro e instalación en tubular de conductor RC4V-KV500 4g 1, para instrumentación y control, incluyendo parte proporcional de regletas de conexión y accesorios de montaje. Totalmente instalado según prescripciones del pliego de condiciones

Materiales		5,94
Costes indirectos	6%	0,36

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**6,30**

GRI01 **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.

Mano de obra		12,55
Suma la partida		12,55
Costes indirectos.....	6%	0,75
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**13,30**

GRM01 **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.

Mano de obra		25,09
Suma la partida		25,09
Costes indirectos.....	6%	1,51
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**26,60**

GS1BR030 **ud** **Ventosa amb brides DN 100; 1,6 Mpa, munt.s/canonada.**

Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 100 mm; PN 1,6 Mpa, montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, torniller de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra		48,88
Materiales		790,71
Suma la partida		839,59
Costes indirectos.....	6%	50,38
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**889,97**

GS1BR050 **ud** **Ventosa con bridas DN 200; 1,6 Mpa, mont.s/tubería**

Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 200 mm; PN 1,6 Mpa, montada sobre tubería compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula de compuerta con bridas, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra		79,40
Maquinaria		75,99
Materiales		2.453,69
Suma la partida		2.609,08
Costes indirectos.....	6%	156,54
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**2.765,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1BR120 **ud** **Ventosa con bridas DN 80; PN 1,6 Mpa, mont.s/carret elev.**

Suministro e instalación de conjunto ventosa paso nominal con bridas DN 80 mm; PN 1,6 Mpa, montada sobre carrito elevador compuesto por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula conlleva con bridas tipo Belgicast o equivalente con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida con EPDM, tornilleria DIN-912 de acero calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo y carrito de acero brida-brida de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra		50,49
Materiales		936,04
Suma la partida		986,53
Costes indirectos	6%	59,19
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**1.045,72**

GS1BRR20 **ud** **Ventosa roscada 2´´; PN 1,6 Mpa, munt.s/carret elev.**

Suministro e instalación de conjunto ventosa roscada 2´´; PN 1,6 Mpa montada sobre carrito elevador compuesto por ventosa trifuncional roscada, válvula de esfera roscada metálica y carrito de acero doble rosca de longitud variable con revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras , con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probado.

Mano de obra		25,25
Materiales		319,23
Suma la partida		344,48
Costes indirectos	6%	20,67
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**365,15**

GS1FX100 **ud** **Conjunto desagüe enterrado tipo 1 DN 100**

Conjunto desagüe enterrado tipo 1 de DN 100 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 100 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida de EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 110 conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra		43,14
Maquinaria		0,40
Materiales		77,93
Otros		1,57
Costes indirectos	6%	7,38
TOTAL PARTIDA		**130,42**

GS1FX110 **ud** **Conjunto desagüe enterrado tipo 1 DN 50**

Conjunto desagüe enterrado tipo 1 de DN 50 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 50 mm; PN 1,6 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG con EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 63 conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado .

Mano de obra		21,70
Maquinaria		0,45
Materiales		55,32
Otros		0,12
Suma la partida		77,59
Costes indirectos	6%	4,66
Redondeo		-0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**82,24**

GS1FX130 ud Conjunto desagüe enterrado tipo 1 DN 80

Conjunto desagüe enterrado tipo 1 de DN 80 compuesto por válvula de compuerta con bridas DN 80 mm; PN 16 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cierre elástico con lenteja guiada de fundición GGG 50 totalmente revestida de EPDM, tornillería DIN-912 de acero calidad 8,8 con tratamiento anticorrosivo, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, tubería de polietileno DN 90 conexión con válvula mediante valona+brida loca, completamente instalado y probado.

Mano de obra		34,83
Maquinaria		0,40
Materiales		79,37
Otros		1,52
Costes indirectos.....	6%	6,97
TOTAL PARTIDA		**123,09**

GS1GR300 ud Seccionamiento DN 300 mm, PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado tipo arqueta de DN 300 PN 16 formado por una válvula de mariposa de eje central con bridas DN 300 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada. Carrete de desmontaje teléscópico DN 300 PN 16. Tubería de acero galvanizado de calderería conexión con equipos y con tubería con brida, anclaje a macizo mediante virola de acero galvanizado y soporte sobre perfil metálico. By-pass compuesto por conjunto de válvula de compuerta cierre elástica tipo Belgicast o equivalente DN 50 PN 16+rodillo DN 50 PN 16. Todo el conjunto de seccionamiento completamente instalado y probado.

Mano de obra		437,15
Maquinaria		136,01
Materiales		2.051,92
Suma la partida		2.625,08
Costes indirectos.....	6%	157,50
Redondeo		0,17
TOTAL PARTIDA		**2.782,75**

GS1GR400 ud Seccionamento DN 400 mm, PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado tipo arqueta de DN 400 PN 16 formado por una válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada. Carrete de desmontaje teléscópico DN 400 PN 16. Tubería de acero galvanizado de calderería conexión con equipos y con tubería con brida, anclaje a macizo mediante virola de acero galvanizado y soporte sobre perfil metálico. By-pass compuesto por conjunto de válvula de compuerta cierre elástico DN 80 PN 16 + carrito DN 80 PN 16. Todo el conjunto de seccionamiento completamente instalado y probado.

Mano de obra		625,48
Maquinaria		241,22
Materiales		3.096,94
Suma la partida		3.963,64
Costes indirectos.....	6%	237,82
Redondeo		3,67
TOTAL PARTIDA		**4.205,13**

GS1GR500 ud Seccionamento DN 500 mm, PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado tipo arqueta de DN 500 PN 16 formado por una válvula de mariposa de eje central con bridas DN 400 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada. Carrete de desmontaje teléscópico DN 500 PN 16. Tubería de acero galvanizado de calderería conexión con equipos y con tubería con brida, anclaje a macizo mediante virola de acero galvanizado y soporte sobre perfil metálico. By-pass compuesto por conjunto de válvula de compuerta cierre elástico DN 100 PN 16+carrete DN 100 PN 16. Todo el conjunto de seccionamiento completamente instalado y probado.

Mano de obra		817,84

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Maquinaria		336,17
		Materiales		3.988,42
		Suma la partida		5.142,43
		Costes indirectos	6%	308,55
		Redondeo		4,57
		TOTAL PARTIDA		**5.455,55**

GS1GR600 ud Seccionamento DN 600 mm, PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado tipo arqueta de DN 600 PN 16 formado por una válvula de mariposa de eje central con bridas DN 600 mm; PN 1.6 MPa con reductor manual, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada. Carrete de desmontaje teléscópico DN 600 PN 16. Tubería de acero galvanizado de calderería conexión con equipos y con tubería con brida, anclaje a macizo mediante virola de acero galvanizado y soporte sobre perfil metálico. By-pass compuesto por conjunto de válvula de compuerta cierre elástico DN 125 PN 16+carrete DN 125 PN 16. Todo el conjunto de seccionamiento completamente instalado y probado.

Mano de obra		871,26
Maquinaria		319,69
Materiales		7.032,71
Suma la partida		8.223,66
Costes indirectos	6%	493,42
Redondeo		5,52
TOTAL PARTIDA		**8.722,60**

GS1GX150 ud Seccionamento DN 150 mm PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado de DN 150 PN 16 formado por válvula de compuerta con bridas DN 150 mm; PN 1,6 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil cierre elástico con lenteja guiada, carrito de desmontaje teléscópico DN 150 PN 16, con todos los accesorios y complementos para su montaje.

Mano de obra		101,09
Maquinaria		3,57
Materiales		262,17
Suma la partida		366,83
Costes indirectos	6%	22,01
Redondeo		0,09
TOTAL PARTIDA		**388,93**

GS1GX200 ud Seccionamento DN 200 mm PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado de DN 200 PN 16 formado por válvula de compuerta con bridas DN 200 mm; PN 1,6 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil cierre elástico con lenteja guiada, carrito de desmontaje teléscópico DN 200 PN 16, con todos los accesorios y complementos para su montaje.

Mano de obra		107,10
Maquinaria		3,57
Materiales		426,54
Suma la partida		537,21
Costes indirectos	6%	32,23
Redondeo		0,09
TOTAL PARTIDA		**569,53**

GS1GX250 ud Seccionamento DN 250 mm PN 16

Conjunto de seccionamiento enterrado de DN 250 PN 16 formado por válvula de compuerta con bridas DN 250 mm; PN 1,6 MPa con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil cierre elástico con lenteja guiada, carrito de desmontaje teléscópico DN 250 PN 16, con todos los accesorios y complementos para su montaje.

Mano de obra		82,22
Maquinaria		52,10
Materiales		636,37
Suma la partida		770,69
Costes indirectos	6%	46,24
Redondeo		0,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA.....	**817,02**

GS1V150 ud CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO MODELO OPTOSONIC 6000 STATIONARY DE KROHNE O SIMILAR PARA DN 630. TOTALMENT

Caudalímetro ultrasónico para dn 630. Totalmente instalado, conectado y probado.

Mano de obra.....		1.644,85
Materiales		3.543,82
Suma la partida		5.188,68
Costes indirectos.....	6%	311,32
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**5.500,00**

GS1VR010 ud Conjunto válv. hidr. y contador 1-1/2´´, válv. comp + bridas

Conjunto de válvula hidráulica y contador de 1-1/2´´, compuesto por valvula de compuerta roscada 1-1/2´´ PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas per laminación en frío, asiento elástico y recubrimiento interno y externo Epoxi ISO 12944, válvula hidráulica de diafragma de 1-1/2´´ RH con válvula de 3 vias y mando hidraulico y contador de agua de chorro múltiple, transmisión magnética y cabezal de registro seco de 1-1/2´´ PN16 con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a red, correcto funcionamiento, instalado y probado.

Otros		395,50
Costes indirectos.....	6%	23,73
TOTAL PARTIDA.....		**419,23**

GS1VR020 ud Conjunto válv. hidr. y contador 2´´, valv. comp. + bridas

Conjunto de válvula hidráulica y contador de 2´´, compuesto por valvula de compuerta roscada 2´´ PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas per laminación en frío, asiento elástico y recubrimiento interno y externo Epoxi ISO 12944, válvula hidráulica de diafragma de 2´´ RH con válvula de 3 vias, mando hidraulico y contador de agua tipo “Woltmann” con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco de 2´´ PN16 con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a red, correcto funcionamiento, instalado y probado.

Otros		466,82
Costes indirectos.....	6%	28,01
TOTAL PARTIDA.....		**494,83**

GS1VR030 ud Conjunto válv. hidr. y contador 3´´, valv. comp. + bridas

Conjunto de válvula hidráulica y contador de 3´´, compuesto por valvula de compuerta roscada 3´´ PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas per laminación en frío, asiento elástico y recubrimiento interno y externo Epoxi ISO 12944, válvula hidráulica de diafragma de 3´´ RH con válvula de 3 vias, mando hidraulico y contador de agua tipo “Woltmann” con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco de 3´´ PN16 con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a red, correcto funcionamiento, instalado y probado.

Otros		569,02
Costes indirectos.....	6%	34,14
TOTAL PARTIDA.....		**603,16**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS1VR040 **ud** **Conjunto válv. hidr, y contador 4´´, valv. comp. + bridas**

Conjunto de válvula hidráulica y contador de 4´´, compuesto por valvula de compuerta roscada 4´´ PN16 con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG 50, revestimento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420 con roscas extruidas y conformadas per laminación en frío, asiento elástico y recubrimiento interno y externo Epoxi ISO 12944, válvula hidráulica de diafragma de 4´´ RH con válvula de 3 vias y mando hidraulico y contador de agua tipo "Woltmann" con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco 4´´ PN16 con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación, conexión a red, correcto funcionamiento, instalado y probado.

Otros		638,88
Costes indirectos	6%	38,33
TOTAL PARTIDA		**677,21**

GS3BU111 **ud** **Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática ramal 1**

Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática de 8´´ Brida I/L ADI-X 120 Mesh/130micr, conexión de entrada DN 630 y salida DN 500 PN12.5 y a drenaje de 200 mm. Anillas de alta capacidad de retención de sólida, presión de trabajo de 1,5 a 10 bar. Filtro de construcción polimérica, con controlador Bluetooth más SIM de control remoto, sonda de temperatura para protección antiheladas, entradas para dos contadores de pulsos y dos señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco.
Totalmente instalado y probado.

Mano de obra		821,80
Maquinaria		179,78
Materiales		10.978,64
Suma la partida		11.980,22
Costes indirectos	6%	718,81
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**12.699,03**

GS3BU112 **ud** **Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática ramal 8**

Filtro hidráulico de anillas, de limpieza automática de 8´´ Brida I/L ADI-X 120 Mesh/130micr, conexión de entrada y salida con DN 250 PN10 y a drenaje de 200 mm. Anillas de alta capacidad de retención de sólida, presión de trabajo de 1,5 a 10 bar. Filtro de construcción polimérica, con controlador Bluetooth más SIM de control remoto, sonda de temperatura para protección antiheladas, entradas para dos contadores de pulsos y dos señales 4-20 mA, presostato diferencial electrónico seco.

Totalmente instalado y probado.

Mano de obra		821,80
Maquinaria		179,78
Materiales		9.336,13
Suma la partida		10.337,71
Costes indirectos	6%	620,26
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**10.957,97**

GS5A0060 **ud** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA, DN 50**

Suministro y montaje de válvula de mariposa motorizada de eje descentrado con reductor, DN 500 mm PN-16, incluido pruebas

Mano de obra		1.009,81
Maquinaria		138,00
Materiales		1.187,22
Suma la partida		2.335,03
Costes indirectos	6%	140,10
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**2.475,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GS5A0061 **ud** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA MOTOR, DN 600**

Suministro y montaje de válvula de mariposa motorizada de eje descentrado con reductor, DN 600 mm PN-16 tipo Belgicas o similar, modelo WAFER motorizada GAER, incluido pruebas

Mano de obra		1.009,81
Maquinaria		138,00
Materiales		369,43
Suma la partida		1.517,24
Costes indirectos	6%	91,03
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1.608,28**

GS5A0401 **ud** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 200 MM PN-16, TIPO BELGICAST O SIMILAR. MODELO BV-05**

Suministro y montaje de vávula de retención DN 200 mm PN-16, incluso pruebas.

Mano de obra		236,72
Maquinaria		115,00
Materiales		1.983,40
Suma la partida		2.335,12
Costes indirectos	6%	140,11
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**2.475,23**

GS5AR500 **ud** **Válvula de mariposa de eje central con bridas, DN 500 mm; PN 16 MPa**

Suministro e instalación de válvula de mariposa de eje central con bridas, DN 500 mm; PN 16 MPa con reductor manual, cuerpo en fundición dúctil GGG 40, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inox AISI 420, disco inox AISI 316 sobre junta EPDM, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalado y probada.

Mano de obra		136,62
Maquinaria		130,76
Materiales		1.610,60
Suma la partida		1.877,98
Costes indirectos	6%	112,68
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**1.990,66**

GS5R010 **ud** **VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE DN 300, MODELO GAL 12´´R(31-310)P DE REGABER O SIMILAR. TOTALMENTE**

Válvula reductora de presión de dn 300,modelo gal 12´´r(31-310)p de regaber o similar. Totalmente instalada, regulada y probada.

Mano de obra		822,43
Materiales		4.366,25
Suma la partida		5.188,68
Costes indirectos	6%	311,32
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**5.500,00**

GS5TV500 **ud** **Carret desmuntatge DN 500, PN 16**

Suministro e instalación de carrete telescópico de desmontaje de simple brida y junta piramidal de DN 500 mm; PN 16 MPa, bridas, virola interior y virola exterior de acero al carbono, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, con todos sus accesorios y complementos para su montaje, completamente instalada y probada.

Mano de obra		91,09
Maquinaria		87,18
Materiales		723,94
Suma la partida		902,22
Costes indirectos	6%	54,13
Redondeo		0,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe
		TOTAL PARTIDA	**956,35**

GS60010 **ud** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA MARCA GRUNDFOS O SIMILAR, MODELO NB 250-350/318, PARA UN CA**

Suministro y montaje de grupo motobomba marca grunfos o similar, modelo NB 250-350/318 paara un caudal de 900 m³/h y una altura manométrica de 17 m.c.a. con motor eléctrico de potencia 60 Kw/1.482 r.p.m., incluido bancad, acoplamiento, protector de acoplamiento y pruebas.

Mano de obra		831,97
Maquinaria		115,00
Materiales		36.788,88
Suma la partida		37.735,85
Costes indirectos.....	6%	2.264,15
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**40.000,00**

GS901 **ud** **Conjunto de hidrante individual 2´´**

Conjunto de hidrante individual de 2´´ compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable, portabridas con brida loca DN63 PN16, válvula de compuerta de DN 50 PN 16 con cierre elástico con bridas y volante, cuello de cisne de acero galvanizado DN50 de subida conexión con bridas locas, conjunto ventosa trifuncional de 1" con válvula esfera metálica de 1´´ antihielo, 1 conjunto manómetro PN 16, filtro cazapiedras de 2" con malla inox con paso de malla de 4 mm, válvula hidráulica de diafragma de 1-1/2´´ RH con válvula de 3 vias y contador de chorro múltiple, transmisión magnética y cabezal de registro seco de 1-1/2´´ con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16 y carrete de salida de acero galvanizado con brida DN 40 PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra		307,29
Materiales		652,00
Suma la partida		959,29
Costes indirectos.....	6%	57,56
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**1.016,86**

GS9015 **ud** **Dispositivo autónomo para la telegestión de consumos**

Dispositivo autonómo para la telegestión de consumos compuesto por unidad de control con 2 entradas a contador IP68, pila de litio, conectividad 3G/4G, licencia de inclusión del dispositivo en pataforma web y parte proporcional de licencia profesional de uso anual de la plataforma, incluida instalacion y conexión.

Mano de obra		81,53
Materiales		242,79
Suma la partida		324,32
Costes indirectos.....	6%	19,46
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**343,78**

GS930 **ud** **Conjunto de hidrante individual 3´´**

Conjunto de hidrante individual de 3´´ compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable, portabridas con brida loca DN90 PN16, válvula de compuerta de DN80 PN16 con cierre elástico con bridas y volante, cuello de cisne de acero galvanizado DN80 de subida conexión con bridas locas, conjunto ventosa trifuncional de 1" con válvula esfera metálica de 1´´ antihielo, 1 conjunto manómetro PN16, filtro cazapiedras de 3" con malla inox con paso de malla de 4 mm, válvula hidráulica de diafragma de 3´´ con válvula de 3 vias y contador de agua tipo “Woltmann” con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco PN16, con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16 y carrete de salida de acero galvanizado con brida DN 80 PN16 con dos injertos de 1´´, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra		456,06
Materiales		775,00
Suma la partida		1.231,06

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	6%	73,86
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**1.304,93**

GS931 **ud** **Conjunto de hidrante individual 4´´**

Conjunto de hidrante individual de 4´´ compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable, portabridas con brida loca DN110 PN16, válvula de compuerta DN100 PN16 con cierre elástico con bridas y volante, cuello de cisne de acero galvanizado DN100 de subida conexión con bridas locas, conjunto ventosa trifuncional de 1" con válvula esfera metálica de 1´´ antihielo, 1 conjunto manómetro PN16, filtro cazapiedras de 4" con malla inox con paso de malla de 4 mm, válvula hidráulica de diafragma de 4´´ con válvula de 3 vias y contador contador de agua tipo “Woltmann” con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco PN16 con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16 y carrete de salida de acero galvanizado con brida DN 100 PN16 con dos injertos de 1´´, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra.....		420,76
Materiales		957,54
Suma la partida		1.378,30
Costes indirectos.....	6%	82,70
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.461,00**

GS933 **ud** **Conjunto de hidrante individual 6´´**

Conjunto de hidrante individual de 6´´ compuesto por derivación a hidrante con tubería de DN variable, portabridas con brida loca DN160 PN16, válvula de compuerta DN150 PN16 con cierre elástico con bridas y volante, cuello de cisne de acero galvanizado DN150 de subida conexión con bridas locas, conjunto ventosa trifuncional de 1" con válvula esfera metálica de 1´´ antihielo, 1 conjunto manómetro PN16, filtro caçapiedras de 6" con malla inox con paso de malla de 4 mm, válvula hidráulica de diafragma de 6´´ con válvula de 3 vias y contador de agua tipo “Woltmann” con transmisión magnética y cabezal de registro súper seco de 6´´ con emisor de pulsos, kit de piloto metálico PN16, solenoide tipo Latch PN16 y carrete de salida de acero galvanizado con brida DN 150 PN16, con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado.

Mano de obra.....		519,39
Materiales		1.762,02
Suma la partida		2.281,41
Costes indirectos.....	6%	136,88
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.418,29**

GS96 **ud** **Techo para estación de filtrado.**

Techo para estación de filtrado.

Otros		2.830,19
Costes indirectos.....	6%	169,81
TOTAL PARTIDA.....		**3.000,00**

GS97 **ud** **Conjunto de hidrante vertical agrupación DN80 hasta 4 tomas**

Conjunto de hidrante vertical agrupación DN80 hasta 4 tomas, compuesto por derivación a hidrante con tubería de PEAD DN variable, valona amb brida loca de acero DN90 PN16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN80 PN16 tipo con cierre elástico con bridas y volante, filtre cazapiedras en X DN80 PN16 con malla inoxidable con paso de 4 mm, colector DN80 de acero galvanizado con entrada DN 80 con 4 tomas de diámetro variable (rosca o brida), 1 injerto 1´´ con rosca macho en la parte superior y soportes en ambdos lados fijados en solera y pared, conjunto de ventosa trifuncional de 1´´ PN16 con válvula de esfera metálica de 1´´antihielo y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN16 con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según plànos. No incluye el conjunto de valvula hidraulica y contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra.....		42,08
Materiales		1.012,69

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Suma la partida		1.054,77
		Costes indirectos.....	6%	63,29
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**1.118,06**

GS98 **ud** **Conjunto de hidrante vertical agrupación DN100 hasta 4 tomas**

Conjunto de hidrante vertical agrupación DN100 hasta 4 tomas, compuesto por derivación a hidrante con tubería de PEAD DN variable, valona con brida loca de acero DN90 PN16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de comporta DN100 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X DN100 PN16 con malla inoxidable con paso de 4 mm, colector DN100 de acero galvanizado con entrada DN100 con 4 tomas de diámetro variable (rosca o brida), 1 injerto 1´´ con rosca macho en la parte superior y soportes en ambos lados fijados en solera y pared, conjunto de ventosa trifuncional 1´´ PN16 con válvula de esfera metálica de 1´´antihielo tipo y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN16 con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye el conjunto de valvula hidraulica y contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra.....		42,08
Materiales		1.148,79
Suma la partida		1.190,87
Costes indirectos.....	6%	71,45
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.262,32**

GS99 **ud** **Conjunto de hidrante vertical agrupación DN80 hasta 6 tomas**

Conjunto de hidrante vertical agrupación DN80 hasta 6 tomas, compuesto por derivación a hidrante con tubería de PEAD DN variable, valona con brida loca de acero DN90 PN16 y soporte en acero anclado a solera, válvula de compuerta DN80 PN16 con cierre elástico con bridas y volante, filtro cazapiedras en X DN80 PN16 con malla inoxidable con paso de 4 mm, colector DN80 de acero galvanizado con entrada DN 80 con 6 tomas de diámetro variable (rosca o brida), 1 injerto 1´´ con rosca macho en la parte superior y soportes en ambos lados fijados en solera y pared, conjunto de ventosa trifuncional de 1´´ PN16 con válvula de esfera metálica de 1´´antihielo y 1 conjunto manómetro de glicerina roscado ¼´´ PN16 con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento, instalado y probado. Según planos. No incluye el conjunto de valvula hidraulica y contador de las tomas parcelarias.

Mano de obra.....		42,08
Materiales		1.097,21
Suma la partida		1.139,29
Costes indirectos.....	6%	68,36
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.207,65**

GSC0001 **ud** **Partida de conexión de la tubería de PVC toma Pueblo a EB1. Incluye trabajos de paletería, desmontaj**

Partida de conexión de la tubería de PVC toma Pueblo a EB1 y desconexión toma Pueblo. Incluye trabajos de paletería, desmontaje de equipos, y trabajos necesarios para la conexión. No incluye el acero de calderería

Mano de obra.....		1.677,35
Materiales		299,55
Suma la partida		1.976,90
Costes indirectos.....	6%	118,61
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**2.095,52**

GSC0002 **ud** **PARTIDA PARA EL DESMONTAJE Y MONTAJE DE LOS EQUIPOS Y TUBERÍA EN LA ARQUETA DE SALIDA DE LA BALSA D**

Partida para el desmontaje y montaje de los equipos y tubería en la arqueta de salida de la balsa del pla. No incluye la instalación de la nueva tubería de calderería ni piezas especiales.

Mano de obra.....		2.358,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Suma la partida		2.358,49
		Costes indirectos.....	6%	141,51
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**2.500,00**

GSM0010 ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE CAUCHO DN 250 MM Y PN 16

Manguito antivibratorio de caucho DN 250 mm y PN 16, de EPDM y nitrilo, con bridas de acero al carbono ST-37.2. tornilleria y virolas del mismo mterial y calidad, capa de caucho exterior de policloropeno con refuerzos de fibras de nylon colocada y probada.

Mano de obra.....		168,30
Materiales		369,43
Suma la partida		537,73
Costes indirectos.....	6%	32,26
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**570,00**

GSM0020 ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DE CAUCHO DN 300 MM Y PN 16

Manguito antivibratorio de caucho DN 300 mm y PN 16, de EPDM y nitrilo, con bridas de acero al carbono ST-37.2. tornilleria y virolas del mismo mterial y calidad, capa de caucho exterior de policloropeno con refuerzos de fibras de nylon colocada y probada.

Mano de obra.....		168,30
Materiales		473,20
Suma la partida		641,50
Costes indirectos.....	6%	38,49
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA.....		**680,00**

GSSA0001 ud SERVICIO AFECTADO TIPO 2: PASO DE TUBERÍA DE RIEGO SIN REPOSICIÓN DE TUBO, CRUCE ACEQUIA, CRUCE LÍNE

Servicio afectado tipo 2: Paso de tubería de riego sin reposición de tubo, cruce acequia, cruce líneas de telefonía, paso de tubería de riego con reposición de tubo

Materiales		330,19
Costes indirectos.....	6%	19,81
TOTAL PARTIDA.....		**350,00**

GSSA0002 ud SERVICIO AFECTADO TIPO 4: PASO TUBERÍA D. 1000, COBERTURAS DE RIEGO EXTENSAS, ETC

Servicio afectado tipo 4: Paso tubería Ø. 1000, coberturas de riego extensas, etc

Materiales		954,53
Costes indirectos.....	6%	57,27
TOTAL PARTIDA.....		**1.011,80**

GSSA0003 ud SERVICIO AFECTADO TIPO 3: DESAGÜE AUTOVÍA, CONDUCCION GAS, RIEGO POR GOTEO EXTENSO, ETC

Servicio afectado tipo 3: Desagüe autovía, conduccion gas, riego por goteo extenso, etc

Materiales		707,55
Costes indirectos.....	6%	42,45
TOTAL PARTIDA.....		**750,00**

GSSA0004 ud SERVICIO AFECTADO TIPO 1: CUNETA DE HORMIGÓN, GOTEROS, TUTORES, COBERTURA

Servicio afectado tipo 1: Cuneta de hormigón, goteros, tutores, cobertura

Materiales		165,09
Costes indirectos.....	6%	9,91
TOTAL PARTIDA.....		**175,00**

GSSA0005 ud SERVICIO AFECTADO TIPO 5: CONDUCCIÓN DE RIEGO

Servicio afectado tipo 5: Conducción de riego

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		2.169,81
		Costes indirectos.....	6%	130,19
		TOTAL PARTIDA.....		**2.300,00**
GSSA0006	**ud**	**SERVICIO AFECTADO TIPO 6: CONDUCCION TUBO RIEGO**		
		Servicio afectado tipo 6: Conducción de riego		
		Materiales		252,46
		Costes indirectos.....	6%	15,15
		TOTAL PARTIDA.....		**267,61**
GTCS90021	**m**	**BANDEJA DE PVC ESTANCA DE 200X60 MM**		
		Bandeja de pvc estanca de 200x60 mm		
		Otros		29,63
		Costes indirectos.....	6%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....		**31,41**
GTCS90022	**m**	**M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 20MM PARAINSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTE**		
		Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20 mm para instalaciones eléctricas, resistencia de conpresión 750 N, rigidez dieléctrica 2 Kv, resistencia al impacto 2J, resistencia eléctrica 100 OHM bajo 500 VCC. Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.		
		Materiales		3,58
		Suma la partida		3,58
		Costes indirectos.....	6%	0,21
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**3,79**
GTSC0357	**m**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TUBULAR DE CONDUCTOR RVK 0.6 / 1KV 3X1,5 MM2 CU COLORES, PARA INSTALACI**		
		Suministro e instalación en tubular de conductor RVK 0.6 / 1kv 3x1,5 mm2 cu colores, para instalaciones de alumbrado interior, incluyendo parte proporcional de reglitas de conexión y accesorios de montaje. totalmente instalado según prescripciones del pliego de condiciones.		
		Materiales		2,56
		Suma la partida		2,56
		Costes indirectos.....	6%	0,15
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**2,71**
GTSC0371	**m**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO DE CONDUCTOR TIPO RV-K 0,6/1KV DE 3X2,5MM2 CU**		
		Suministro e instalación de circuito de conductor tipo RVK 0,6/1Kv de 3x2,5mm2 CU . Incluye parte proporcional de terminales y accesorios de montaje. Totalmente instalado según prescripciones del pliego de condiciones.		
		Materiales		2,28
		Suma la partida		2,28
		Costes indirectos.....	6%	0,14
		Redondeo		0,01
		TOTAL PARTIDA.....		**2,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTSC90 **ud** **CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE BOMBEO**

CENTRO DE CONTROL
CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE BOMBEO COMPUESTO POR:
· SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC DE CENTRO DE CONTROL, CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPACIDAD DE BATERÍAS PARA 12 MINUTOS A MEDIA CARGA, Y 6 MINUTOS A PLENA CARGA,CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI.
· PC CON WINDOWS 11, PROCESADOR INTEL CORE 7 DUO O EQUIVALENTE, CON 8 GB DE MEMORIA RAM, DISCO DURO SSD DE 500 GB Y MONITOR DE 24".
· INCLUYE SCADA PARA CONTROL DE LAS UNIDADES REMOTAS Y DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO. SCADA DE SUPERVISIÓN INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN DE PANTALLAS Y SUBPANTALLAS COMO MINIMO:
· PANTALLA DE ESTADO GENERAL: VALORES MÁS SIGNIFICATIVOS ON-LINE, VISTA DE LAS BOMBAS Y SALA DE CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PANTALLAS.
· PANTALLA DE ESTADO DEL GRUPO DE BOMEBEO: ESTADO DE LA BOMBA, GESTIÓN DE ALARMAS, RESULTADOS, VARIABLES ELÉCTRICAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, PRESIONES Y CAUDALES, HORAS DE MARCHA, Nº DE CONEXIONES ETC.
-PANTALLA DE ESTADO DE EQUIPOS: PROTECCIONES COMUNES DEL BOMBEO, PROTECCIONES ELÉCTRICAS INDIVIDUALES, PROTECCIONES DE FILTROS.
·PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS.
·PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VALORES DE CAPTACIÓN, VALORES DE LLENADO AUTOMÉTICO, LÍMITES DE LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRAMACIÓN DE PERIODOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORES DE CIERRE, PROGRAMACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIOS DE BOMBEO Y PERIODOS TARIFARIOS, HORARIO LIMITADO O CONTINUO, PARÁMETROS PARA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO, PROGRAMACIÓN DE MÁXIMOS CAUDALES Y PROTENCIA, CONFIGURACIÓN SMS, PROGRAMACIÓN SMS ALARMAS, AVISOS Y Nº DE TELÉFONO ETC. PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE INTRUSIÓN.
-PANTALLA DE GRÁFICOS: GRÁFICOLS A ELECCIÓN DEL USUARIO CRUZANDO VARIABLES A LO LARGO DEL TIEMPO GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVIDUALES DE LOS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS INSTANTANEOS O EN UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIENTO DE VARIABLES, MODIFICACION DE ESCALAS.
-PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACENAMIENTO DE ALARMAS Y SUCESOS, ALARMAS ACTUALES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.
-PANTALLA DE INFORMES: GENERACIÓN DE INFORMES EN UN RANGO DE RASTREO DE LAS VARIABLES DESEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO,INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

Materiales		9.169,74
Costes indirectos.....	6%	550,18
TOTAL PARTIDA.....		**9.719,92**

GTSC90002 **ud** **CUADRO DE ACOMETIDA DE BT QUE INCLUYE:**

Cuadro de acometida de BT que incluye:
- Envolvente combinable metálico de 2000x900x400, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK 10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero
- Incluye 4 pletinas de cobre de 50x8 mm para embarrado, de 1.5 m de largo cada una.
- Soporte para embarrado, incluye pantalla de metacrilato.
- Interruptor automático IV de in 630 A, regulado 450 A, con potencia de corte de 35 KA
- Interruptor automático IV de in 250 A, regulado 250 A, con potencia de corte de 35 KA
- Interruptor automático IV de in 400 A, regulado 300 A, con potencia de corte de 35 KA
- Interruptor automático magnetotérmico IV de 20 A, con potencia de corte de 35 KA.
- Limitador de sobretensiones transitorias IV de clase i 40ka 1.2 KV
- Analizador de redes 400v ca, medida máxima 400v ca, con puerto de comunicaciónes con modbus, instalado en panel puerta envolvente de acometida, incluido troquel en chapa y cableado totalmente instalado.
- Pequeño material auxiliar y accesorios.

Incluso transporte.
Totalmente montado, conectado y probado.

Mano de obra.....	554,24
Materiales	13.031,92
Suma la partida	13.586,16

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Costes indirectos.....	6%	815,17
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**14.401,33**

GTSC90003 ud ARMARIO BOMBA 60 KW CON VARIADOR INCLUYE:

Armario bomba 60 Kw con variador incluye:
- envolvente combinable metálica de 2000x800x450, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acerdo galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11 W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170 m3/h c/u, 220 V,maneta con inserto de forma y termostato.
- incluye 3 pletinas de cobre de 32x2 mm para embarrado, de 1m de largo cada una.
-soporte para embarrado.
- variador de frecuencia de 75 kw de potencia a 400 VAC, IP 20, de dimensiones 1245x320x438,5 mm, puerto comunicaciones serie, entradas analógicas, y digitales configurables.
- interruptor automático III de IN 160 A, I REG 160 A, P de C 35 KA, con relé diferencial de 300 MA con temporizador incluido.
-incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
-pequeño material auxiliar y accesorios.
Incluso transporte.
Totalmente montado, conectado y probado

Mano de obra.....		554,24
Materiales		19.122,54
Suma la partida		19.676,78
Costes indirectos.....	6%	1.180,61
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA.....		**20.857,41**

GTSC90004 ud ARMARIO SSAA:

Armario SSAA (dentro del PLC):

-1 relé 24 VCC para mando.
-2 interruptores automáticos II 10 A P de C 35 KA
-1 interruptor automático iv 32 A P de C 35 KA (cabestrante)
-1 interruptores automáticos IV 32 A P de C 35 KA (enchufes trif)
-1 interruptores diferencial IV 63 A 30 MA AC (dif trifasico)
-1 interruptores diferenciales II 25 A 30 MA AC
-1 contactores II 16A con tensión en bobina de 230 V (alumbrado ext)
-incluye pilotos de señalización,
-incluye toma de corriente de 230 V
-incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
-pequeño material auxiliar y accesorios.
incluso transporte.
totalmente montado, conectado y probado.

Mano de obra.....		369,49
Maquinaria		105,90
Materiales		4.390,75
Suma la partida		4.866,14
Costes indirectos.....	6%	291,97
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA.....		**5.158,10**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTSC90005 ud ARMARIO BALSA: BT Y COMUNICACIONES

Armario balsa
Envolvente combinable metálica de 800x600x250, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK 10, estructura realizada en acero galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11 W, interruptor de puerta, rejilla con filtro
- pequeño material auxiliar y accesorios.
- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
- 1 fuentes alimentación, salida 24 VCC, corriente de salida 10 A, tamaño 125x100x125, potencia máx. De salida 240 W, tensión de entrada 85 a 264vac, tipo conmutado
-1 interruptores magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24 VCC y 6 A de corriente.
- 1 interruptores bipolares 16 a PDEC de 35 Ka. 230 V
- 16 relés de mando 24 VCC
- 2 aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales.
1 disyuntor-motor magnetotérmico GV2ME - 4/6,3 A o equivalente
2 contactares III 16 A con tensión en bobina de 230 V
1 autómata PLC compacto
1 módulo de 16 entradas digitales
1 módulo de 8 entradas analógicas
1 módulo de comunicaciones RS485 Modbus
1 protección contra sobretensiones tipo D 230 V.
1 switch industrial de 8 puertos RJ45
- incluye puesta en marcha del PLC y de todo el sistema de automatización, incluyendo comunicación
- incluye pequeño material auxiliar y de montaje.
Totalmente instalado, configurado, conectado y probado

Mano de obra		263,65
Maquinaria		35,30
Materiales		2.856,95
Suma la partida		3.155,90
Costes indirectos	6%	189,35
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**3.345,25**

GTSC900055 ud CAUDALIMETRO

Caudalímetro ultrasónico con rango de diámetro nominal de DN200 a DN4000, con precisión +-1% del valor medido para 0.5...20m/s, +-5mms para 0.1...0.5 m/s. Protección IP65/66, comunicación IO básica, conexión de cable estandar por 2 cables de señal. Totalmente instalado sobre tubería de diámetro 630 mm, incluida parte proporcional de pequeño material de instalación.

Materiales		11.320,80
Costes indirectos	6%	679,25
TOTAL PARTIDA		**12.000,05**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTSC90006 ud ARMARIO EB 1: BT Y COMUNICACIONES

Armario EB 1
Envolvente combinable metálica de 1000x800x250, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11w, interruptor de puerta, rejilla con filtro
- pequeño material auxiliar y accesorios.
- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
- 1 fuentes alimentación, salida 24 VCC, corriente de salida 10 A, tamaño 125x100x125, potencia máx. de salida 240 W, tensión de entrada 85 a 264 VAC, tipo conmutado
-1 interruptores magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24VCC y 6A de corriente.
- 1 interruptores bipolares 16 A PDEC de 35 Ka. 230 V
- 32 relés de mando 24VCC
- 5 aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales.
1 autómata PLC compacto
4 módulos de 16 entradas digitales
1 módulos de 16 salidas digitales
1 módulo de 4 salidas analógicas
1 módulo de 8 entradas analógicas
1 protección contra sobretensiones tipo D 230V.
1 switch industrial de 8 puertos RJ45
Incluye puesta en marcha del PLC y de todo el sistema de automatización, incluyendo comunicación
Totalmente instalado, configurado, conectado y probado

Mano de obra		896,80
Maquinaria		105,90
Materiales		8.005,80
Suma la partida		9.008,49
Costes indirectos	6%	540,51
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**9.549,01**

GTSC90010 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE ILUMINACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE:

Suministro y montaje de iluminación de estación de bombeo que incluye:
- 8 pantallas fluorescentes estanca IP 65 LED 120 cm, con carcasa de poliester y difusor de metacrilato, incluidos tubos fluorescente LED, así como elementos de sujección en estructura o pared y pequeño material necesario, totalmente instalada.
- Iluminación de emergencia

Totalmente instalado, conectado y probado.

Otros		141,51
Costes indirectos	6%	8,49
TOTAL PARTIDA		**150,00**

GTSC90011 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASES DE ENCHUFE DE ESTACIÓN DE BOMBEO QUE INCLUYE:

Suministro y montaje de bases de enchufe de estación de bombeo que incluye:
- 4 bases trifásicas 3P+TTt de 16 A con interruptor de bloqueo, IP 65, 400V, IK08, resistencia a la llama y al calor anormal, material aislante autoextinguible, clavijas de latón niquelados, espigas, muelles y tornillos de acero inoxidable.
- 2 bases monofásicas con TT lateral de clavija de tipo doméstico, empotrable.
Totalmente instalado, conectado y probado

Materiales		424,52
Costes indirectos	6%	25,47
TOTAL PARTIDA		**449,99**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

GTSC90030 ud CUADRO AUTOMATISMO EB3

Suministro de cuadro automatismo compuesto por:
- envolvente combinable metálica de 2000x800x800, acorde a la norma IEC 62208, con IP 55, IK10, estructura realizada en acero galvanizado, puerta en acero plegado y soldado, apertura 120º, con zócalo lateral, frontal y trasero de 100 mm de elevación, incluso placa de montaje, iluminación interior por medio de lámpara de neón plana y compacta de 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para aireación, placa de ventilación para techo con 3 ventiladores de 170m3/h c/u, 220V,maneta con inserto de forma y termostato.
- pequeño material auxiliar y accesorios.
- incluye cableado interior y material para canalización y conexión del mismo.
- 1 fuentes alimentación, salida 24VCC, corriente de salida 10A, tamaño 125x100x125, potencia máx. De salida 240W, tensión de entrada 85 a 264VAC, tipo conmutado
- 4 interruptores magnéticos 2p de corriente continua con tensión 24VCC y 6A de corriente.
- 2 interruptores bipolares 16 a PDEC de 35 Ka. 230V
- 16 relés de mando 24VCC
- 4 aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 canales.
- Pantalla táctil consulta SCADA 7'
- SAI 2.2 Kva potencia con voltaje de 230VAC, con capacidad de baterías para 12 minutos, con cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI incluye transporte.
- 1 modem GSM con comunicación por ethernet y tarjeta SIM para comunicación remota. Para avisos vía SMS (antirrobo, alarma).
- 1 modem 3G/4G con comunicación VPN.
- 1 protección contra sobretensiones tipo D 230V.
- 1 switch industrial de 8 puertos RJ45
- Incluye luces de señalización.

Totalmente montado, instalado, conectado y probado.

Mano de obra		554,24
Materiales		7.968,76
Suma la partida		8.522,99
Costes indirectos	6%	511,38
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**9.034,38**

GTSC90031 ud PLC EB3

Unidad PLC para control de estación de bombeo 3 consistente en:
- 1 CPU con puerto enlace serie integrado RJ45 con interfaz RS232/RS485 para protocolo MODBUS RTU, puerto ethernet integrado, puerto USB de programación.
- 2 módulo de 16 ED 24VCC de alta densidad
- 1 módulo de 16 salidas digitales
- 1 módulo de 4 salidas analógicas
- 1 módulo de 8 entradas analógicas
- 1 módulo de comunicaciones RS485 - Modbus
- incluye programa y programación del PLC.
- incluye puesta en marcha del plc y de todo el sistema de automatización, incluyendo comunicación con remotas.
- incluye pequeño material auxiliar y de montaje.

Totalmente instalado, configurado, conectado y probado.

Mano de obra		346,56
Materiales		14.962,92
Costes indirectos	6%	918,57
TOTAL PARTIDA		**16.228,05**

GTSC90032 ud Instrumentación control y monitorización

Instrumentación eb3

Instrumentación necesaria para control y monitorización de la estación de bombeo que incluye:
- 3 transductor de presión, tipo SITRANS P serie Z, con gama de presión 0-16 bar, conexión de presión G1/2, salida 4..20 MA., tensión de alimentación 10-36 VCC, carcasa de acero inoxidable, IP65, temperatura ambiente -25 +85º, conexión 2 hilos
- 3 sensores de lámina de puerta 2 hilos y tensión máxima de conmutación de 30VCC, 2 para estación de bombeo y 2 para CT.

Caudalimero(faltaría el precio y descripción)

Mano de obra		522,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Materiales		1.822,96
		Costes indirectos.....	6%	140,70
		TOTAL PARTIDA.....		**2.485,66**

GTSC90033 ud Instrumentación balsa (sensor)

Instrumentación
Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:
-1 sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20 m de cable especial para inmersión, salida analógica 4..20MA, rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50ºc, sobrepesión máxma 2 en escala completa, IP 68, rango de presión de 0 a 400 bar, 12VCC,
- incluye pequeño material de montaje.
Totalmente instalado y probado.

Mano de obra.....		266,51
Materiales		919,34
Suma la partida		1.185,85
Costes indirectos.....	6%	71,15
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA.....		**1.257,00**

GTSC90100 ud Instrumentación boya de nivel máxmio

Instrumentación
Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en:
-1 boya de nivel máxmio tensión 24VCC, grado de protección IP68
con contacto NA/NC

- incluye pequeño material de montaje.
Totalmente instalado y probado.

Materiales		330,19
Costes indirectos.....	6%	19,81
TOTAL PARTIDA.....		**350,00**

HIDIRO m² Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²

Ejecución de hidrosiembra en superficies menores de 10.000 m²

Mano de obra.....		0,45
Maquinaria		0,87
Costes indirectos.....	6%	0,08
TOTAL PARTIDA.....		**1,40**

MPL ud Montaje de punto limpio

Montaje de punto limpio con cartel de señalización

Materiales		2.000,00
Costes indirectos.....	6%	120,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.120,00**

P00003 ud Módulo fotovoltaico para instalacion de 250 kW

Suministro y colocación de módulo fotovoltaico monocristalino de 540 wp de 144 células, especificaciones de la tabla inferior y con dimensiones 1956x992x35 mm. con voltaje máximo de 1.500 voltios.

Materiales		186,79
Costes indirectos.....	6%	11,21
TOTAL PARTIDA.....		**198,00**

P0002 ud Estructura soporte. Materiales y mano de obra

Estructura soporte para instalacion de 250 kW. Materiales y mano de obra

Mano de obra.....		5.473,15
Materiales		28.489,26
Suma la partida		33.962,41
Costes indirectos.....	6%	2.037,74
Redondeo		-0,01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		TOTAL PARTIDA		**36.000,14**

P0006 **ud** **Edificios prefabricados de 1,5x2 m**
Edificio prefabricados 1,5x2 m

Mano de obra		1.860,78
Maquinaria		16,84
Materiales		593,37
Suma la partida		2.470,99
Costes indirectos	6%	148,26
Redondeo		0,02
TOTAL PARTIDA		**2.619,27**

P0008 **ud** **Conjunto de protecciones y cuadro de BT**
Conjunto de protecciones y cuadro de BT

Materiales		875,60
Costes indirectos	6%	52,54
TOTAL PARTIDA		**928,14**

P0009 **ud** **Sensor de temperatura**
Sensor de temperatura

Materiales		33,27
Costes indirectos	6%	2,00
TOTAL PARTIDA		**35,27**

P0010 **ud** **Sensor de irradiancia solar**
Sensor de irradiancia solar

Materiales		43,78
Costes indirectos	6%	2,63
TOTAL PARTIDA		**46,41**

P0012 **ud** **Display**
Display

Materiales		437,80
Costes indirectos	6%	26,27
TOTAL PARTIDA		**464,07**

P0022 **ud** **Suministro y colocación de inversor de 100 KW Incluye suministro e instalación**
Suministro y colocación de inversor de 100 KW, modelo SUN-2000-100KTL, o similar. Incluye suministro e instalación de equipo de comunicación de inversores con instalación existente.

Mano de obra		89,40
Maquinaria		70,60
Materiales		6.972,10
Suma la partida		7.132,10
Costes indirectos	6%	427,93
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**7.560,03**

P0023 **ud** **Suministro y colocación de inversor de 50 KW Incluye suministro e instalación**
Suministro y colocación de inversor de 50 KW, modelo SUN-2000-50KTL, o similar. Incluye suministro e instalación de equipo de comunicación de inversores con instalación existente.

Mano de obra		89,40
Maquinaria		70,60
Materiales		4.858,89
Suma la partida		5.018,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
			Costes indirectos.....	6%	301,13
			Redondeo		0,00
			TOTAL PARTIDA.....		**5.320,02**

P0044 **ud** **Datalogger con control de antivertido**

Sistema de control de la FV y el sistema de antivertido homologado con el RD 244/2019. Incluida conexión con inversores y con analizador de redes por medio de cable RS485 o TCP/IP.
Características técnicas:
·Comunicación WAN/LAN/RS485/MBUS/2G/3G/4G
·4 DI / 2DO / 4AI
·Web de fabricante para visualización de datos
·Sistema de antivertido

Mano de obra.....		89,40
Maquinaria		70,60
Materiales		2.096,25
Suma la partida		2.256,25
Costes indirectos.....	6%	135,37
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**2.391,62**

P0045 **ud** **Analizador de redes**

Analizador para la medida y la memorización de los parámetros eléctricos. Incluido TI X/5A para la toma de medida.
Comunicación a través del puerto RS485 con protocolo MODBUS RTU/ASCII o a través del puerto Ethernet con protocolo MODBUS TCP. Homologado para el control de antivertido de instalaciones fotovoltaica (RD 244/2019) y compatible con el Datalogger del inversor.
Características técnicas:
·Medida bidireccional en cuatro cuadrantes para todas las energías y las potencias
· Medida de todos los parámetros principales necesarios para un eficaz análisis de los consumos
·Versión para TA estándar de 1 o 5A
·Posibilidad de registrar todos los contadores de energía
· Hasta 24 parámetros entre las variables instantáneas para el registro de los valores MIN/MED/MÁX
· Comunicación en MODBUS RTU/ASCII a través de puerto RS485 o en MODBUSTCP a través de puerto Ethernet

Mano de obra.....		261,00
Materiales		664,55
Costes indirectos.....	6%	55,53
TOTAL PARTIDA.....		**981,08**

PCVO315 **m** **Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 315 mm, para una presión PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422 , con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra.....		4,64
Maquinaria		2,07
Materiales		34,94
Costes indirectos.....	6%	2,50
TOTAL PARTIDA.....		**44,15**

PCVO400 **m** **Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 400 mm, para una presión PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422 , con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en fondo de la zanja y probado.

Mano de obra.....		5,03
Maquinaria		2,25
Materiales		62,11
Costes indirectos.....	6%	4,16

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

TOTAL PARTIDA **73,55**

PINUS7HALR ud Suministro y Plantación Pinus halepensis

Suministro y Plantación de Pinus halepensis de 20-30 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de dimensiones 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluído replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.

Mano de obra		7,50
Materiales		0,80
Suma la partida		8,29
Costes indirectos	6%	0,50
Redondeo		-0,01
TOTAL PARTIDA		**8,78**

PL1.05 mes Alquiler batea o contenedor RCD 7 m³

Alquiler de batea o contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 7 m³ de capacidad.

Maquinaria		72,00
Costes indirectos	6%	4,32
TOTAL PARTIDA		**76,32**

PLACA ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

Mano de obra		36,68
Materiales		350,00
Suma la partida		386,68
Costes indirectos	6%	23,20
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**409,88**

PM0010 ud CABRESTANTE ELEVADOR MOTORIZADO, CON ESTRUCTURA RÍGIDA DE ACERO Y TAMBOR DE ACERO, CAJA DE MANDOS DE

Cabrestante elevador motorizado, con estructura rígida de aceo y tampor de acero caja de mandos desubida y bajada y parada de emergenci, cable de hasta 4 m. de capacidad de carga hasta 2000 kg. totalmente insalado, conectado y probado.

Mano de obra		176,52
Materiales		1.710,26
Suma la partida		1.886,78
Costes indirectos	6%	113,21
Redondeo		0,01
TOTAL PARTIDA		**2.000,00**

PM0020 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0-16 ATM 4-20 MACON CONEXIÓN A 2 HILOS. ALIMENT

Suministro e instalación de transducto de presión 0-16 ATM 4-20 MA con conexión a 2 hilos, alimentación 0-10 V. con rosca gas 1/4´´ o similar.

Mano de obra		48,81
Materiales		158,74
Suma la partida		207,55
Costes indirectos	6%	12,45
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**220,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

PVA **ud** **Plan de vigilancia ambiental en fase de obra**

Plan de vigilancia ambiental en fase de obra

Materiales		5.471,70
Costes indirectos	6%	328,30
TOTAL PARTIDA		**5.800,00**

PVCO355 **m** **Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 355 mm, para una presión de PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422, con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en el fondo de la zanja y probado.

.

Mano de obra		4,82
Maquinaria		2,16
Materiales		43,04
Suma la partida		50,02
Costes indirectos	6%	3,00
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**53,02**

PVCO450 **m** **Tubería PVC orientado ø 450 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 450 mm, para una presión PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422 , con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra		5,03
Maquinaria		2,25
Materiales		72,94
Costes indirectos	6%	4,81
TOTAL PARTIDA		**85,03**

PVCO500 **m** **Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 500 mm, para una presión PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422 , con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra		5,03
Maquinaria		2,25
Materiales		93,06
Costes indirectos	6%	6,02
TOTAL PARTIDA		**106,36**

PVCO630 **m** **Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)**

Tubo de PVC orientado (PVC-O) de DN 630 mm, para una presión PN 12,5 bar, según norma UNE-ISO 16422 , con uniones de junta elástica según UNE-EN 681-1, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales de acero con protección contra la corrosión, colocado en el fondo de la zanja y probado.

Mano de obra		5,03
Maquinaria		2,25
Materiales		145,92
Costes indirectos	6%	9,19
TOTAL PARTIDA		**162,39**

Q1091 **ml** **Perforación a rotación con extracción de testigo continuo de 10 a 20 ma rocas de dureza media**

Perforación a rotación con extracción de testigo continuo de 10 a 20 ma rocas de dureza media

Maquinaria		89,54
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA		**94,91**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
Q1092	**ml**	**Tubería metálica de revestimiento para instalar en piezómetro**		
		Tubería metálica de revestimiento para instalar en piezómetro		
		Materiales		17,70
		Costes indirectos.....	6%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....		**18,76**
Q1093	**ml**	**Tubería piezómetrico de PVC**		
		Tubería piezómetrico de PVC		
		Materiales		49,00
		Costes indirectos.....	6%	2,94
		TOTAL PARTIDA.....		**51,94**
Q1094	**ud**	**Partida fija mínima de desplazamiento de equipo de sondeos montado sobre camión**		
		Partida fija mínima de desplazamiento de equipo de sondeos montado sobre camión. Incluye el desplazamiento del equipo, elpersonal y dietas		
		Maquinaria		995,00
		Costes indirectos.....	6%	59,70
		TOTAL PARTIDA.....		**1.054,70**
Q1095	**ud**	**Emplazamiento de equipo de sondeos en cada punto que no precisa de medios auxiliares**		
		Emplazamiento de equipo de sondeos en cada punto que no precisa de medios auxiliares		
		Mano de obra.....		65,63
		Suma la partida		65,63
		Costes indirectos.....	6%	3,94
		Redondeo		-0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**69,57**
Q1096	**ud**	**Sonda automática de control piezométrico**		
		Sonda automática de control piezométrico		
		Materiales		500,00
		Costes indirectos.....	6%	30,00
		TOTAL PARTIDA.....		**530,00**
Q1097	**ud**	**Corrector barométrico**		
		Corrector barométrico		
		Materiales		500,00
		Costes indirectos.....	6%	30,00
		TOTAL PARTIDA.....		**530,00**
Q1098	**ud**	**Sonda manual**		
		Sonda manual		
		Materiales		600,00
		Costes indirectos.....	6%	36,00
		TOTAL PARTIDA.....		**636,00**
Q1099	**ud**	**Instalación de sonda automática**		
		Instalación de sonda automática		
		Mano de obra.....		100,00
		Suma la partida		100,00
		Costes indirectos.....	6%	6,00
		Redondeo		0,00
		TOTAL PARTIDA.....		**106,00**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción			Importe
S25-19	**ud**	**Crema de protección solar**			
		Crema de protección solar			
			Materiales		50,00
			Costes indirectos.....	6%	3,00
			TOTAL PARTIDA.....		**53,00**
S25-4	**ud**	**Gafas de seguridad para oxicorte**			
		Gafas protectoras para oxicorte según CE s/normativa vigente.			
			Materiales		6,68
			Costes indirectos.....	6%	0,40
			TOTAL PARTIDA.....		**7,08**
S25-R001	**ud**	**Pantalla facial casco protección de riesgos mecánicos**			
		Pantalla facial para protección de riesgos mecánicos, con visor de malla de rejilla metálica, para acoplar al casco con arnés abatible, homologada según UNE-EN 1731.			
			Materiales		9,15
			Costes indirectos.....	6%	0,55
			TOTAL PARTIDA.....		**9,70**
S25-R010	**ud**	**Semimáscara,protección filtrante c/part.,efic.media,(FFP2) (NR)S/UNE-EN 149,s/válvula**			
		Semimáscara filtrante de protección contra partículas de eficacia media, tipo FFP, clase 2, (FFP2), no reutilizable (NR), según norma UNE-EN 149, sin vávulas.			
			Otros		12,24
			Costes indirectos.....	6%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....		**12,97**
S25-R015	**ud**	**Cinturón antivibratorio,ajustable y de tejido transpirable**			
		Cinturón antivibratorio, ajustable y de tejido transpirable.			
			Otros		15,69
			Costes indirectos.....	6%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....		**16,63**
S25-R020	**ud**	**Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio,con banda de cintur**			
		Sistema de sujeción en posición de trabajo y prevención de pérdida de equilibrio, compuesto de una banda de cintura, hebilla, apoyo dorsal, elementos de enganche, conector, elemento de amarre del sistema de ajuste de longitud, homologado según UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 y UNE-EN 364			
			Otros		34,20
			Costes indirectos.....	6%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....		**36,25**
S25-R025	**ud**	**Instrumento de anclaje para equipo de protección individual contra caída de alturataco mecánico**			
		Instrumento de anclaje para equipo de protección individual contra caída de altura, homologado según UNE-EN 795, con fijación con taco mecánico.			
			Otros		23,17
			Costes indirectos.....	6%	1,39
			TOTAL PARTIDA.....		**24,56**
S25-R030	**ud**	**Arnés asiento solidario equipo de protección individual para prevención de caídas de altura**			
		Arnés de asiento solidario a equipo de protección individual para prevención de caídas de altura, homologado según UNE-EN 813.			
			Otros		110,77
			Costes indirectos.....	6%	6,65
			TOTAL PARTIDA.....		**117,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

S25-R035 **m** **Protección colectiva vertical,perímetro de las fachadas,contra caídas de personas u objetos,soporte**

Protección colectiva vertical del perímetro de las fachadas contra caídas de personas u objetos, con soporte metálico tipo ménsula, de longitud 2,5 m, barra soporta redes horizontal, tornillo de anclaje al forjado, red de seguridad horizontal y con el desmontaje incluido.

Otros		16,16
Costes indirectos.....	6%	0,97
TOTAL PARTIDA.....		**17,13**

S25-R040 **m²** **Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga,red de seguridad normalizad**

Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.

Otros		10,24
Costes indirectos.....	6%	0,61
TOTAL PARTIDA.....		**10,85**

S25-R045 **m²** **Protección horizontalde huecos,red para protecciones superficiales contra caídas,hilo trenzado,D=4mm**

Protección colectiva horizontal de huecos con red para protecciones superficiales contra caídas, de hilo trenzado de poliamida no regenerada, de tenacidad alta, de 4 mm de diámetro, 80x80 mm de paso de malla, cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de diámetro anudada a la red, fijada con fleje y tacos de expansión y con el desmontaje incluido.

Otros		5,84
Costes indirectos.....	6%	0,35
TOTAL PARTIDA.....		**6,19**

S25-R050 **m** **Barandilla prot.,perímetro de la coronación de excavaciones,h=1m,travesaño sup.+travesaño interm.+mo**

Barandilla de protección en el perímetro de la coronación de excavaciones, de altura 1 m, con travesaño superior, travesaño intermedio y montantes de tubo metálico de 2,3", zócalo de tabla de madera, anclada al terreno con dados de hormigón y con el desmontaje incluido.

Otros		15,37
Costes indirectos.....	6%	0,92
TOTAL PARTIDA.....		**16,29**

S25-R055 **m** **Cable fiador para el cinturón de seguridad,fij.en anclajes de servicio,desmont.incluido**

Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido.

Otros		6,26
Costes indirectos.....	6%	0,38
TOTAL PARTIDA.....		**6,64**

S25-R060 **m** **Valla advertencia malla naranja polietileno.**

Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a perímetros de desniveles con soportes de acero corrugado colocados verticalmente.

Otros		2,47
Costes indirectos.....	6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....		**2,62**

S25-R065 **m** **Barrera segur.contra desprendimientos coronaciones de zanjas y excavaciones,las tierras dejadas al b**

Barrera de seguridad contra desprendimientos en coronaciones de zanjas y excavaciones con las tierras dejadas al borde y con el desmontaje incluido.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		32,81
		Costes indirectos.....	6%	1,97
		TOTAL PARTIDA.....		**34,78**
S25-R070	**ud**	**Pantalla aislantep/trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión.**		
		Pantalla aislante para trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión.		
		Otros		105,09
		Costes indirectos.....	6%	6,31
		TOTAL PARTIDA.....		**111,40**
S25-R075	**ud**	**Señal prohibición normaliz.,pictogr.negro sobre fondo blanco forma circular,borde+banda transversal.**		
		Señal de prohibición, normalizada con pictograma negro sobre fondo blanco, de forma circular con bordes y banda transversal descendente de izquierda a derecha a 45°, en color rojo, diámetro 10 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 3 m, fijada y con el desmontage incluido.		
		Otros		31,64
		Costes indirectos.....	6%	1,90
		TOTAL PARTIDA.....		**33,54**
S25-R080	**ud**	**Señal obligación normaliz.,pictogr.blanco sobre fondo azul forma circular,borde blanco.**		
		Señal de obligación, normalizada con pictograma blanco sobre fondo azul, de forma circular con bordes en color blanco, diámetro 29 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m, fijada y con el desmontage incluido.		
		Otros		36,37
		Costes indirectos.....	6%	2,18
		TOTAL PARTIDA.....		**38,55**
S25-R085	**ud**	**Señal advertencia normaliz.,pictogr.negro sobre fondo amarillo,triangular,borde negro.**		
		Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 41 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontage incluido.		
		Otros		45,25
		Costes indirectos.....	6%	2,72
		TOTAL PARTIDA.....		**47,97**
S25-R090	**ud**	**Rótulo adhesivo(MIE-RAT.10),maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico,adherido**		
		Rótulo adhesivo (MIE-RAT.10)de maniobra para cuadro o pupitre de control eléctrico, adherido.		
		Otros		5,39
		Costes indirectos.....	6%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....		**5,71**
S25-R095	**ud**	**Protección de instalación eléctrica de obra. Incluye el cuadro de protección básica.**		
		Protección de instalación eléctrica de obra. Incluye el cuadro de protección básica, formado por caja, embarrado de protección y sistemas de maniobra y protección, caja ICP de doble aislamiento y toma de tierra.		
		Otros		780,00
		Costes indirectos.....	6%	46,80
		TOTAL PARTIDA.....		**826,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

S25-R100 **ud** **Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios,normaliz.,pictogr.blanco s/rojo.**

Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontage incluido.

Otros		30,56
Costes indirectos.....	6%	1,83
TOTAL PARTIDA.....		**32,39**

SS7001 **ud** **Punto de control con sondas de humedad del suelo**

Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características:

- Medidas a 30 cm, 60 cm y 90 cm
- Comunicación GPRS con batería interna de alta capacidad
- Software de gestión 1 año
- Kit instalación sondas drill & drop
- boca drill & drop 90 cm
- Diámetro sonda zona superior 30 mm
- Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm
- Resolución humedad. 1:10000
- Resolución temperatura. 0,3ºC
- Precisión humedad: +/- 0,03% vol.
- Exactitud temperatura: +/- 2ºC a 25ºC
- Rango operación: -20ºC a 60ºC

Totalmente instalado y conexionado

Otros		1.905,67
Costes indirectos.....	6%	114,34
TOTAL PARTIDA.....		**2.020,01**

SS7002 **ud** **Estación agroclimática**

Suministro e instalación, ajuste y puesta en marcha de una estación agroclimatica completa ATMOS41 (METER Group) o similar, un datalogger AG Devide (AGD) o similar, incluye 5 años de suscripción plataforma web (envio de datos, uso de servidor, software web, APP y API).

Mano de obra.....		89,40
Materiales		3.610,60
Suma la partida		3.700,00
Costes indirectos.....	6%	222,00
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**3.922,00**

SSL01.024 **ud** **Recipiente recogida basura**

Recipiente recogida basura.

Materiales		33,00
Costes indirectos.....	6%	1,98
TOTAL PARTIDA.....		**34,98**

SSL01.033 **ud** **Tapón plástico protección redondos**

Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.

Materiales		0,85
Costes indirectos.....	6%	0,05
TOTAL PARTIDA.....		**0,90**

SSL01.037 **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.

Materiales		19,64
Costes indirectos.....	6%	1,18
TOTAL PARTIDA.....		**20,82**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

SSL01.040 ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.

Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.

Materiales		384,95
Costes indirectos.....	6%	23,10
TOTAL PARTIDA.....		**408,05**

SSL01.047 ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado

Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.

Materiales		3,31
Costes indirectos.....	6%	0,20
TOTAL PARTIDA.....		**3,51**

SSL01.052 ud Baliza luminosa intermitente, colocada

Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.

Materiales		53,53
Costes indirectos.....	6%	3,21
TOTAL PARTIDA.....		**56,74**

SSL01.054 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.

Materiales		57,10
Costes indirectos.....	6%	3,43
TOTAL PARTIDA.....		**60,53**

SSL01.059 ud Botiquín portátil de obra

Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997

Materiales		49,54
Costes indirectos.....	6%	2,97
TOTAL PARTIDA.....		**52,51**

SSL01.061 ud Reunión mensual Comité Seguridad

Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.

Materiales		157,82
Costes indirectos.....	6%	9,47
TOTAL PARTIDA.....		**167,29**

SSL01.066 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, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.

Materiales		7,25
Costes indirectos.....	6%	0,44
TOTAL PARTIDA.....		**7,69**

SSL01.079 ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso,Clase FFP2

Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.

Materiales		0,68
Costes indirectos.....	6%	0,04
TOTAL PARTIDA.....		**0,72**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

SSL01.088 **ud** **Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable**

Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.

Materiales		15,48
Costes indirectos.....	6%	0,93
TOTAL PARTIDA.....		**16,41**

SSL01.100 **ud** **Chaleco alta visibilidad**

Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera.Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.

Materiales		3,13
Costes indirectos.....	6%	0,19
TOTAL PARTIDA.....		**3,32**

SSL01.102 **ud** **Traje impermeable en nailon**

Traje impermeable en Nailon-PVC; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Colores azul marino o verde.

Materiales		7,04
Costes indirectos.....	6%	0,42
TOTAL PARTIDA.....		**7,46**

SSL01.125 **ud** **Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento**

Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal). Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable. Perneras ergonómicas acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.

Materiales		51,79
Costes indirectos.....	6%	3,11
TOTAL PARTIDA.....		**54,90**

SSL01.134 **par** **Guantes piel protección riesgos mecánicos**

Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.

Materiales		1,66
Costes indirectos.....	6%	0,10
TOTAL PARTIDA.....		**1,76**

SSL01.136 **par** **Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión**

Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.

Materiales		21,62
Costes indirectos.....	6%	1,30
TOTAL PARTIDA.....		**22,92**

SSL01.143 **par** **Guantes goma o PVC**

Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.

Materiales		1,75
Costes indirectos.....	6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....		**1,86**

SSL01.156 **par** **Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4**

Par. Bota alta de seguridad en PVC; puntera 200 J (SB); suela con resistencia a la perforación (P); antideslizante, con resaltes. Categoría: S4. Norma UNE-EN 20345.

Materiales		9,30
Costes indirectos.....	6%	0,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		TOTAL PARTIDA		**9,86**

SSL01.198 **par** **Bota de seguridad piel S3**

Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.

Materiales		32,35
Costes indirectos.....	6%	1,94
TOTAL PARTIDA		**34,29**

SSL01.219 **mes** **Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)**

Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.

Maquinaria		5,69
Costes indirectos.....	6%	0,34
TOTAL PARTIDA		**6,03**

SSL01.221 **mes** **Alquiler de mesa de comedor**

Alquiler de mesa de comedor

Maquinaria		41,50
Costes indirectos.....	6%	2,49
TOTAL PARTIDA		**43,99**

SSL01.226 **mes** **Alquiler de bancos de comedor**

Banco de madera capacidad 5 personas.

Maquinaria		23,68
Costes indirectos.....	6%	1,42
TOTAL PARTIDA		**25,10**

SSL01.227 **mes** **Alquiler de horno microondas**

Horno microondas de 18 l y 800 W.

Maquinaria		37,74
Costes indirectos.....	6%	2,26
TOTAL PARTIDA		**40,00**

SSL01.231 **ud** **Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m**

Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.

Materiales		2,19
Costes indirectos.....	6%	0,13
TOTAL PARTIDA		**2,32**

SSL01.257 **ud** **Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono**

Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte. Colores: amarillo y naranja fluorescente o variante mixta. Norma UNE-EN 20471.

Materiales		24,44
Costes indirectos.....	6%	1,47
TOTAL PARTIDA		**25,91**

SSL01013 **mes** **Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)**

Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción		Importe
		Otros		173,39
		Costes indirectos.....	6%	10,40
		TOTAL PARTIDA.....		**183,79**

SSL01075 ud Protector auditivo de orejeras

Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.

Otros		10,48
Costes indirectos.....	6%	0,63
TOTAL PARTIDA.....		**11,11**

SSL01207 mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).

Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997

Otros		159,93
Costes indirectos.....	6%	9,60
TOTAL PARTIDA.....		**169,53**

SSL01210 mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).

Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.

Otros		176,22
Costes indirectos.....	6%	10,57
TOTAL PARTIDA.....		**186,79**

THYM2OO62 ud Suministro y plantación de Arbustiva o arbustiva aromática

Suministro y Plantación de arbustivas o arbustivas aromáticas de 30-40 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, incluido el transporte de la planta, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con estiércol caballar bien fermentado, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada.

Mano de obra.....		7,46
Materiales		1,39
Suma la partida		8,86
Costes indirectos.....	6%	0,53
Redondeo		-0,03
TOTAL PARTIDA.....		**9,36**

TREIA m³ Transporte de residuos especiales en instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 1 m3

Transporte de residuos especiales en instalación autorizada de gestión de residuos, con contenedor de 1 m3 de capacidad

Maquinaria		65,22
Suma la partida		65,22
Costes indirectos.....	6%	3,91
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA.....		**69,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS POR NATURALEZA

Código	Ud	Descripción	Importe

XPA27442 **PAJ** **PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR SEGÚN INFORME TÉCNICO DE LA COMPAÑÍA, POR DERECHOS DE ACOMETIDA DE LA CO**

Partida alzada a justificar según informe técnico de la compañía, por derechos de acometida de la compañía, incluyendo derechos de peticionario y usuario final, con extensión de la red a cargo de la compañía suministradora, para un suministro de baja tensión de 250 kW / 380 V. Incluye conexión alínea MT y red de baja tensión hasta la CGP.

Otros		37.735,85
Costes indirectos	6%	2.264,15
TOTAL PARTIDA		**40.000,00**

Z_08001 **ud** **Nido pared tipo insectos instalado**

Nido para insectos de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificios de entrada . Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.

Mano de obra		35,93
Maquinaria		13,80
Materiales		31,83
Suma la partida		81,56
Costes indirectos	6%	4,89
Redondeo		-0,00
TOTAL PARTIDA		**86,45**

Z_08005 **ud** **Nido muerciélago instalado**

Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.

Mano de obra		35,54
Maquinaria		13,65
Materiales		40,79
Suma la partida		89,99
Costes indirectos	6%	5,40
Redondeo		0,00
TOTAL PARTIDA		**95,39**