



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
01.01	m2	DEMOLICIÓN FIRME			
		m2. Demolición de firme de las calles (incluye el aglomerado asfáltico y hormigón si hay debajo de la zona de circulación de vehículos), de las glorietas y de las aceras (formadas por base de hormigón armado y loseta), incluyendo también la demolición de las bandas de resaltes reductores de velocidad, los bordillos de la acera y las glorietas y la demolición de pozos existentes a sustituir. Estas actuaciones se realizarán por medios mecánicos, incluyendo el corte del asfalto y de aceras (baldosa y hormigón), y el picado del firme con retroexcavadora con martillo hidráulico. Hasta dejar el firme en tierras. Incluido rasanteo, nivelación de la superficie de asiento y achique de agua si fuese necesario y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la recuperación y guarda de tapas con prececho de pozos y arquetas existentes. Durante la excavación se prestará especial cuidado en no demoler las farolas, y no picar los cables eléctricos. Carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	17,58	1,76	
M05EN010	0,100 h.	Excav. hidráulica neumáticos 67 CV	49,90	4,99	
M05RN060	0,100 h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	4,85	
M07CB010	0,020 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	0,79	
M11HC070	0,030 m.	Cortadora asfalto y hormigon	7,22	0,22	
M01DS090	0,004 h.	Bomba sumergible elect. agua 28 CV c/manguera	8,00	0,03	
%	1,500 %	Costes indirectos	12,60	0,19	

TOTAL PARTIDA 12,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 25/11 2022
 VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]
 COIAR
 Habilitación Profesional



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA			
		m3. Excavación de pozos en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, hasta la profundidad indicada en planos, incluso corte con máquina de disco de diamante, picado del terreno con retroexcavadora con martillo hidráulico, demolición de pozos existentes, extracción de tierras y escombros de hormigón a los bordes, incluso achiques, entibaciones y refino de fondos. Incluido carga del material extraído a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión), y p.p. de medios auxiliares. Costes indirectos incluidos.			
O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	17,58	1,23	
M05RN020	0,070 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,80	2,58	
M05RN060	0,070 h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	3,39	
M07CB010	0,010 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	0,40	
M11HC100	0,010 h.	Equipo de corte con hilo de diamante.	8,25	0,08	
M01DS090	0,010 h.	Bomba sumergible elect. agua 28 CV c/manguera	8,00	0,08	
%	1,500 %	Costes indirectos	7,80	0,12	
TOTAL PARTIDA					7,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
02.02	m3	EXC.ZANJA POR FINCAS			
		m3. Excavación de zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos. Se seleccionará el material extraído con un tamaño máximo a 80 mm, de manera que se acopiará próximo a la obra. Se excavará hasta una profundidad de 1,30 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario, y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la carga y transporte del material extraído que no se pueda utilizar a vertedero autorizado, así como la tubería existente que se va a sacar al hacer la excavación (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.			
O01OA070	0,070 h.	Peón ordinario	17,58	1,23	
M05EN010	0,070 h.	Excav. hidráulica neumáticos 67 CV	49,90	3,49	
M07CB010	0,050 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	1,98	
M01DS090	0,050 h.	Bomba sumergible elect. agua 28 CV c/manguera	8,00	0,40	
%	1,500 %	Costes indirectos	7,10	0,11	
TOTAL PARTIDA					7,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
02.03	m3	EXC.ZANJA POR CALLE			
		m3. Excavación de zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, después de haber demolido la solera. Se excavará hasta una profundidad de 1,50 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario, y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	17,58	1,76	
M05EN010	0,100 h.	Excav. hidráulica neumáticos 67 CV	49,90	4,99	
M07CB010	0,050 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	1,98	
M01DS090	0,050 h.	Bomba sumergible elect. agua 28 CV c/manguera	8,00	0,40	
%	1,500 %	Costes indirectos	9,10	0,14	
TOTAL PARTIDA					9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 Habilitación Profesional

25/11/2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE792]



COIAP



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m3	DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN ZANJA POR CARRETERA			
		m3. Demolición de pavimento existente de hormigón y/o aglomerado asfáltico, y excavación de zanjas en carretera, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 2,00 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica, incluyendo corte del asfalto y la parte proporcional de cunetas, hormigón, asfaltos y red de alcantarillado. Realizado con cortadora de asfalto, picado del terreno con retroexcavadora con martillo hidráulico y posterior excavación hasta profundidad indicada por la dirección de obra. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares y señalización de la obra. Carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.			
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	17,58	5,27	
M05EN010	0,100 h.	Excav. hidráulica neumáticos 67 CV	49,90	4,99	
M05RN060	0,100 h.	Retro-pala con martillo rompedor	48,45	4,85	
M07CB010	0,100 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	3,95	
M11HC070	0,100 m.	Cortadora asfalto y hormigon	7,22	0,72	
M01DS090	0,010 h.	Bomba sumergible elect. agua 28 CV c/manguera	8,00	0,08	
%	1,500 %	Costes indirectos	19,90	0,30	

TOTAL PARTIDA 20,16


Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación Profesional

25/11 2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WIK5EKGQGET92]



COIAR



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05	ml	RELLENO DE ZANJA EN CARRETERA m.l. Relleno de zanja y reposición del firme en carretera. Se construirá una cama de hormigón armado HA-25 de 20 cm de espesor, sobre la que se colocará una tubería de hormigón vibrado de diámetro 500 mm (dentro de la cual irá la tubería de abastecimiento). Se rellenará la zanja lateral y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo con el mismo hormigón. La zanja se terminará de rellenar con zahorra artificial silicia, clasificada a 2" y con al menos tres caras fracturadas en el 75 % del árido, compactada con pisón de rebotes. Estas zahorras se compactarán hasta alcanzar el 100% del Proctor normal. Se incluye el esponjamiento de las zahorras. Posteriormente, se aplicará un pavimento de pavimento de M.B.C. tipo S-12 de espesor 6 cm. + pavimento de M.B.C. tipo G-20 de espesor 6 cm, para calzadas. Incluso parte proporcional de conexiones tanto con el pozo de partida como con la acequia en la que verterá el agua (se incluye la apertura de hueco en acequia de hormigón y el sellado del hueco de la tubería con sicaflex). Incluidos los medios auxiliares necesarios, el establecimiento de un obrero de la obra para controlar el tráfico durante la ejecución de las mismas y el repintado de las líneas delimitadoras de la calzada y de la división de carriles.			
O010A020	0,500 h.	Capataz	22,30	11,15	
O010B010	1,600 h.	Oficial 1ª	21,19	33,90	
O010A070	1,600 h.	Peón ordinario	17,58	28,13	
MMMC00ab	0,015 h	Retroexcavadora 107 CV s/neumáticos	112,25	1,68	
U39AH025	0,008 Hr	Camión bañera 200 cv	48,75	0,39	
M07CB010	0,015 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	0,59	
MMM30	0,015 h	Plancha reversible 50x65cms	5,23	0,08	
U39AC007	0,008 Hr	Compactador neumát.aup.100cv	48,75	0,39	
MMM000bd	0,015 h	Compact. vibr. doble 13 Tn	65,59	0,98	
P01HB021	0,150 h	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	18,25	2,74	
P01HB090	0,010 h.	Desplazamiento bomba	119,24	1,19	
U39AI008	0,004 Hr	Extendedora aglomerado	52,36	0,21	
M08CA110	0,010 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,30	
P01HA010	0,500 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	78,81	39,41	
PM801PMt	0,450 m3	Zahorra artificial 2" Tres caras fracturadas	9,42	4,24	
P02THM140	1,000 m.	Tubo HM SR j.machihembrada D=500mm	17,24	17,24	
U39EA001	0,196 Tm	M. B. C. tipo--G-20	8,26	1,62	
U39DA001	0,008 Tm	Betún asfáltico B 40/50	365,42	2,92	
U39EA014	0,147 Tm	M.B.C. Tipo S-12	12,01	1,77	
PM901	0,100 m3	Agua	0,16	0,02	
%	1,500 %	Costes indirectos	149,00	2,24	
TOTAL PARTIDA				151,19	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.06	m3	RELLENO ZANJA CON ZAHORRAS m3. Relleno de zanja con zahorra artificial silicea proveniente de préstamo, con al menos tres caras fracturadas y estabilizadas a un tamaño de 2". Las zahorras se extenderán en la zanja, en tongadas de 20 cm y se irán compactando hasta alcanzar un Próctor Modificado del 100%, con pisón de rebotes. Considerado el esponjamiento y el transporte del material desde cantera. Realizado según PG3. Incluso medios auxiliares. Costes indirectos incluidos			
O010A020	0,025 h.	Capataz	22,30	0,56	
O010A070	0,060 h.	Peón ordinario	17,58	1,05	
M05RN030	0,012 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	45,24	0,54	
M08CA110	0,005 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,15	
M05RN010	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,64	0,65	
M08RI010	0,100 h.	Pisón de rebote vibrante 70 kg.	2,95	0,30	
PM801PMt	1,100 m3	Zahorra artificial 2" Tres caras fracturadas	9,42	10,36	
%	1,500 %	Costes indirectos	13,60	0,20	
TOTAL PARTIDA				13,81	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional

25/11
2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]






CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	m3	RELLENO ZANJA CON TIERRA PROCEDENTE EXCAVACION m3. Relleno extendido y apisonado de zanjas con tierra de excavación seleccionada, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, incluso transporte desde el punto de acopio, regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	17,58	1,76	
M05PN010	0,025 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	1,15	
M08NM020	0,025 h.	Motoniveladora de 200 CV	57,00	1,43	
M08RN010	0,055 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	36,50	2,01	
M08CA110	0,025 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,14	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					7,10

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS


COIAR
 VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]

25/11
 2022

Habilitación
 Profesional
 Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03 TUBERÍAS					
03.01					
	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción "ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial diámetro DN90 para abastecer al municipio, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos.			
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	3,22	
O01OB180	0,150 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	2,81	
M11PE010	0,010 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	14,26	0,14	
P26TPA760	1,000 m.	Tub.polietil.PE100 PN10 DN200mm y p/p piezas especiales y cinta	26,98	26,98	
P01AA020a	0,180 m3	Gravillín seleccionado 6/10 mm.	11,68	2,10	
MIASC055	1,000 pa	Material reposición acometidas y tubería auxiliar	2,80	2,80	
%	1,500 %	Costes indirectos	38,10	0,57	

TOTAL PARTIDA.....

38,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02					
	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=125mm. Tubería de polietileno alta densidad PE125 de uso alimentario, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción "ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial diámetro DN90 para abastecer al municipio, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes y pozos existentes (se incluye conexión con el nudo 6) y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos.			
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	3,22	
O01OB180	0,150 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	2,81	
M11PE010	0,010 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	14,26	0,14	
P26TPA761	1,000 m.	Tub.polietil.PE100 PN10 DN125mm y p/p piezas especiales y cinta	15,23	15,23	
P01AA020a	0,180 m3	Gravillín seleccionado 6/10 mm.	11,68	2,10	
MIASC055	1,000 pa	Material reposición acometidas y tubería auxiliar	2,80	2,80	
%	1,500 %	Costes indirectos	26,30	0,39	

TOTAL PARTIDA.....

26,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional25/11
2022VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción"ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial para abastecer al municipio DN75, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Includa la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos.			
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	3,22	
O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero	18,71	2,81	
M11PE010	0,010 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	14,26	0,14	
P26TPA562	1,000 m.	Tub.polietileno PE100 PN10 DN=75mm. y pp piezas especiales y cin	4,29	4,29	
P01AA020a	0,120 m3	Gravillín seleccionado 6/10 mm.	11,68	1,40	
MIASC055	1,000 pa	Material reposición acometidas y tubería auxiliar	2,80	2,80	
%	1,500 %	Costes indirectos	14,70	0,22	

TOTAL PARTIDA.....

14,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04	m.	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción"ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial para abastecer al municipio DN63, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Includa la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos.			
O01OB170	0,150 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	3,22	
O01OB180	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero	18,71	2,81	
P26TPA563	1,000 m.	Tub.polietileno PE100 PN10 DN=63mm. y pp piezas especiales y cin	4,11	4,11	
M11PE010	0,010 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	14,26	0,14	
P01AA020a	0,120 m3	Gravillín seleccionado 6/10 mm.	11,68	1,40	
MIASC055	1,000 pa	Material reposición acometidas y tubería auxiliar	2,80	2,80	
%	1,500 %	Costes indirectos	14,50	0,22	

TOTAL PARTIDA.....

14,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional25/11
2022VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGET92]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04 VALVULERÍA					
04.01	ud	VENTOSA DE PE DN 200 ud. Nudo ventosa en tubería de PE PN 16 DN 200 compuesto por: - 1 ud collarín derivación de la casa Belgicast serie 1300 apto PVC y PE PN16 DN 200 salida a 1" - 1 ud Llave e esfera laton cromado mando palanca H-H PN 25 DN1" - 1 m.l de tubería de presión de acero galvanizado PN 25 DN50, incluidas roscas y bridas - 1 ud Ventosa trifuncional ROSS Mistral C DN25 PN25 Instalado en tubería y conexionado. Incluidos soportes metálicos y tornillería. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	42,98	
O01OB195	2,000 h.	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
COLLDER06	1,000 ud	Collarín deriv. serie 1300 apto PVC y PE PN16 DN 200 salid.1"	66,23	66,23	
TUBGALV01	1,000 m.	Tubería presión acero galvanizado PN 25 DN 25 y p/p bridas	7,60	7,60	
LLAVES01	1,000 ud	Llave e esfera laton cromado mando palanca H-H PN 25 DN1"	6,80	6,80	
VENT3F06	1,000 ud	Ventosa trifuncional ROSS Mistral C DN25 PN16	299,82	299,82	
06.01.15	2,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	3,50	
%	1,500 %	Costes indirectos	464,60	6,97	
TOTAL PARTIDA.....					471,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
04.02 ud NUDO 1 ENTRENA					
ud. Nuevo nudo nº1 en Entrena. Se instalará: -3 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 200 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). -1 T de fundición embridada 200-200-200 - 3 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.					
O01OB170	6,000 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	128,94	
O01OB180	6,000 h.	Oficial 2ª fontanero	18,71	112,26	
TEBRID05	1,000 ud	T bridada hierro ductil revestido epoxi PN16 DN 200-200-200	303,02	303,02	
VALCOMP1608	3,000 ud	Vál.comp.c/elást. Mod Infinity F4 DN200 mm PN16 embr.c/volante	336,21	1.008,63	
BRIDAPEPVC07	3,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 200 a tub DN200 PN16	151,83	455,49	
06.01.15	0,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	0,70	
M07CG010	0,200 h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
%	1,500 %	Costes indirectos	2.019,00	30,29	
TOTAL PARTIDA.....					2.049,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación
Profesional25/11
2022VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	ud	NUDO 2 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº2 en Entrena. Se instalará: -1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 125 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). - 1 ud - 3 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.			
O01OB170	4,000 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	85,96	
O01OB180	4,000 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	74,84	
BRIDAPEPVC06	1,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 125 a tub DN125 PN16	71,85	71,85	
VALCOMP1606	1,000 ud	Vál.comp.c/elást. Mod Infinity F4 DN125 mm PN16 embr.c/volante	214,86	214,86	
REDCONC16	1,000 ud	Reducción concentrica hierro ductil doble brida PN16 DN125-80	72,12	72,12	
REDCONC02	1,000 ud	Reducción concentrica hierro ductil doble brida PN16 DN80-50	47,01	47,01	
BRIDAPEPVC01	1,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 50 a tub DN63 PN16	40,35	40,35	
06.01.15	0,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	0,70	
M07CG010	0,200 h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
%	1,500 %	Costes indirectos	617,70	9,27	
TOTAL PARTIDA					626,99

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04	ud	NUDO 3 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº3 en Entrena. Se instalará: -1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN50 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). -1 T de fundición embridada 100-50-100 - 2 ud brida universal DN 100 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - 1 ud brida universal DN 50 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.			
O01OB170	4,000 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	85,96	
O01OB180	4,000 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	74,84	
TERID43	1,000 ud	T bridada hierro ductil rev estido epoxi PN16 DN 100-50-100	91,46	91,46	
VALCOMP1603	1,000 ud	Vál.comp.c/elást. Mod Infinity F4 DN65 mm PN16 embr.c/volante	107,74	107,74	
BRIDAPEPVC01	1,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 50 a tub DN63 PN16	40,35	40,35	
BRIDAPEPVC04	2,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 100 a tub DN110 PN16	61,72	123,44	
06.01.15	0,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	0,70	
M07CG010	0,200 h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
%	1,500 %	Costes indirectos	534,50	8,02	
TOTAL PARTIDA					542,50

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Habilitación Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11/2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	ud	NUDO 4 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº4 en Entrena. Se instalará: - 1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN100 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). - 1 ud de contador Woltmann con cuerpo de fundición embridado DN100 de la casa Hidroconta, modelo predator (o equivalente) con módulo de control IRIS - 2 ud brida universal DN 100 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.			
O01OB170	5,000 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	107,45	
O01OB180	5,000 h.	Oficial 2ª fontanero	18,71	93,55	
TERID43	1,000 ud	T bridada hierro ductil revestido epoxi PN16 DN 100-50-100	91,46	91,46	
VALCOMP1605	1,000 ud	Vál.comp.c/elást. Mod Infinity F4 DN100 mm PN16 embr.c/volante	134,24	134,24	
CONTWOLT100TC	1,000 ud	Contador Woltmann DN100 embridado c/ modulo IRIS	281,21	281,21	
BRIDAPEPVC04	2,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 100 a tub DN110 PN16	61,72	123,44	
06.01.15	0,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	0,70	
M07CG010	0,200 h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
%	1,500 %	Costes indirectos	842,00	12,63	

TOTAL PARTIDA..... 854,88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.06	ud	NUDO 5 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº5 en Entrena. Se instalará: - 1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 200 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). - 1 ud de contador Woltmann con cuerpo de fundición embridado DN200 de la casa Hidroconta, modelo predator (o equivalente) con módulo de control IRIS - 2 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.			
O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero	21,49	85,96	
O01OB180	4,000 h.	Oficial 2ª fontanero	18,71	74,84	
CONTWOLT200	1,000 ud	Contador Woltmann DN200 embridado Predator c/telecontrol	520,65	520,65	
VALCOMP1608	1,000 ud	Vál.comp.c/elást. Mod Infinity F4 DN200 mm PN16 embr.c/volante	336,21	336,21	
BRIDAPEPVC07	2,000 ud	Brida enchufe tubo PE serie 2800N DN 200 a tub DN200 PN16	151,83	303,66	
06.01.15	0,500 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	0,70	
M07CG010	0,200 h.	Camión con grúa 6 t.	49,93	9,99	
%	1,500 %	Costes indirectos	1.332,00	19,98	

TOTAL PARTIDA..... 1.351,99

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional25/11
2022VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WIK5EKGGE792]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	ud	ACOMETIDA DN20 DESDE 75 A LLAVE CORTE ud. Acometida a vivienda, desde tubería de abastecimiento de polietileno de diámetro 75 mm. Formada por 1 ud de collarín de derivación Belgicast serie 1300 (o equivalente) DN 75 mm con salida a 1", 1 enlace acodado a 90° de latón con reducción DN 25 - DN20 y 5 m.l de tubería de PE DN 20mm PN 16. Se incluye en la partida el taladrado en la tubería de abastecimiento para instalar la tubería de salida, instalar el collarín, instalar la tubería PE DN20 en el collarín y conexionarlos, y conectar la tubería con la red de abastecimiento de la vivienda. La tubería irá protegida por un dado de arena 0/6 mm de dimensiones 20 x 20 cm (incluido). Se incluye el conexionado desde la tubería de abastecimiento y la conexión con la llave instalada en la vivienda antes del contador (se incluyen piezas especiales de conexionado y una nueva llave de corte 3/4") y la conexión con la tubería principal de abastecimiento de la vivienda. En la partida está incluida un registro de boca para alojar llaves de paso, fabricada en fundición dúctil GGG-40 pintada en epoxi color negro, con tapa antivandálica con eje inox AISI304 e inscripción AP, de dimensiones 130x170x130 mm, para sustituir a la arqueta existente que está enrasada en la acera. Esta arqueta servirá de encofrado perdido, ya que se hormigonará alrededor con el hormigón de la acera. Se sellará la tubería con la arqueta con sicaflex. Incluso el pequeño material y medios auxiliares necesarios y la apertura del hueco en la tubería principal para introducir la tubería de acometida. Incluida la apertura de la zanja, la colocación de la base de 20 cm de anchura y 8 cm de altura de arena, la colocación de la tubería y el tapado de esta, hasta alcanzar los 20 cm con la misma arena. Se incluye la apertura de hueco en fachada para conexionado con tubería de abastecimiento y su posterior revestimiento. Costes directos incluidos.			
O01OB170	1,750 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	37,61	
O01OB180	1,750 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	32,74	
M05EN010	0,010 h.	Excav. hidráulica neumáticos 67 CV	49,90	0,50	
COLLDER021	1,000 ud	Collarín deriv. serie 1300 apto PVC y PE PN16 DN 75 sal.1"	20,61	20,61	
ENL_RED_20	1,000 ud	Enlace acodado 90° de latón reducción dn25 a3/4"	8,83	8,83	
P17PH005	5,000 m.	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0,76	3,80	
P01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
REG01	1,000 ud	Registro boca llaves 130x170x130	28,25	28,25	
P01A0112	1,000 ud	Llave 3/4" rosca	4,85	4,85	
06.01.15	1,000 kg	Acero en tornillería, soportes y bridas	1,40	1,40	
%	1,500 %	Costes indirectos	139,30	2,09	

TOTAL PARTIDA 141,66075

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.08 ud INSTALACIÓN DE GRIFO EN FUENTE

ud. Instalador de grifo de exterior 3/4" en fuente existente. El grifo será de latón, de caudal regulable, con forma de ardilla u otro motivo a elección por la propiedad, con acabado enoro viejo. Medidas 19 x 8 x 16 cm. Con entrada de 3/4" y salida de 3/4". Instalado en fuente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares para su instalación.

O01OB170	1,500 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	32,24	
O01OB180	1,500 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	28,07	
P17XW060	1,000 ud	Grifo de latón c/forma ardilla color oro y m.auxiliares	28,36	28,36	
%	1,500 %	Costes indirectos	88,70	1,33	

TOTAL PARTIDA 90,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional25/11
2022V202200201
Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE192]VISADO
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE192]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05 ALBAÑILERÍA					
05.01	ud	POZO PREF. HA E-C D=120cm. h=1,65m.			
		Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 120 cm. de diámetro interior y altura interior de 1,60 m, compuesto por solera de hormigón de 15 cm de espesor haciendo cuna HA-25/P/20/I, ligeramente armada con mallazo, 2 ud de anillo de pozo de 0,50 m. de altura y cono asimétrico de 0,60 m para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa metálica circular reforzada de la casa Saint Gobain o equivalente con junta de goma antiruido, de resistencia de 40 tn, un diámetro de 62,5 cm, con sistema de apertura a 90º antichoque, recibida con una losa de hormigón armado de 20 cm de espesor y de dimensiones 100 x 100 cm, sujeta con spits y medios auxiliares. Incluso apertura de huecos para paso y entronque de tuberías. Sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
O010A030	3,400 h.	Oficial primera	21,49	73,07	
O010A060	3,400 h.	Peón especializado	17,68	60,11	
M07CG020	0,550 h.	Camión con grúa 12 t.	57,43	31,59	
M07CH010	0,008 h.	Camión hormigonera 6 m3	49,03	0,39	
P01HA020	0,265 m3	Hormigon HA-25/B/20/XC2 central	78,81	20,88	
P03AM070	1,220 m2	Malla 15x30x6 1,564 kg/m2	2,30	2,81	
P01MC010	0,005 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	66,15	0,33	
P02EPA161	2,000 ud	Ani.po.ench-camp.circ. HA h=0,50m D=1200	54,08	108,16	
P02EPA201	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=0,60m D=600/1200	101,22	101,22	
04.10.01	1,000 ud	Tapa de fundición D 600 mm D400con cerco y spits. 40 tn	76,35	76,35	
P02EPW010	5,000 ud	Pates PP 30x25	5,28	26,40	
%	1,500 %	Costes indirectos	501,30	7,52	
TOTAL PARTIDA					508,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
05.02	m2	REVOCADO DEPOSITO			
		m2. Limpieza de paredes y solera de depósito con chorro de arena(granallado), para sacar el hormigón existente inicialente, y revocado de paredes y solado con un mortero autonivelante de resina de 8 - 10 mm de espesor, hasta dejar lisos los paramentos, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.			
O010A030	0,280 h.	Oficial primera	21,49	6,02	
O010A050	0,280 h.	Ayudante	18,85	5,28	
P06SR029A	1,000 m2	Mortero autoniv elante 8-10mm	8,50	8,50	
M06CE030	0,200 h.	Compr. estático eléctrico m.p. 5 m3/min.	3,19	0,64	
%	1,500 %	Costes indirectos	20,40	0,31	
TOTAL PARTIDA					20,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
05.03	mI	REPARACIÓN GRIETAS			
		mI. Preparación y limpieza de la grieta con chorreo de arena, colocación de banda elástica de 25 cm de ancho consistente en una banda flexible e impermeable de poliolefinas y un adhesivo para su fijación en base a morteros especiales poliméricos.			
O010A030	0,400 h.	Oficial primera	21,49	8,60	
O010A050	0,400 h.	Ayudante	18,85	7,54	
P06SR029AA1	1,000 m2	Banda elástica 25 cm poliolefinas	15,23	15,23	
M06CE03001	0,200 kg	Adhesivo Morteros poliméricos	5,28	1,06	
%	1,500 %	Costes indirectos	32,40	0,49	
TOTAL PARTIDA					32,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Rehabilitación Profesional

25/11/2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]




CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m2	PAVI.CONTINUO EXPOXI			
		m2. Suministro y puesta en obra del sistema de capa de imprimación epoxi en base de agua y aplicación posterior de dos capas de resina epoxi sin disolventes autorizado en industria alimentaria (cumplimiento de la normativa N° 10/2021, de 14 de enero de 2.011, sobre materiales en contacto con productos alimenticios), en un espesor medio de 600 micras. Incluida la instalación de remate suelo - pared y pared - pared. Medido en superficie realmente ejecutada. (Campo de aplicación: Industria Alimentaria). Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y de seguridad y salud.			
O010A030	0,145 h.	Oficial primera	21,49	3,12	
O010A050	0,145 h.	Ayudante	18,85	2,73	
P06SR029	1,250 kg	Rev. epoxy sin disolventes	10,28	12,85	
%	1,500 %	Costes indirectos	18,70	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					18,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS


COIAR
 VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]

25/11
 2022

Habilitación
 Profesional
 Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06 FIRMES					
06.01					
	m2	ACERA ÁRIDO VISTO			
		M2. Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, armada con mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6 mm formando cuadrícula de 150x300 mm. Se incluye la formación de pendientes hacia la calle para asegurar la eliminación de barreras para los viandantes, y la formación de pendientes en la entrada a los garajes hacia la calle, conforme planos adjuntos. Incluso formación de pendientes, vertido, colocación, vibrado, curado, p.p. de juntas de retracción, aserrado de las mismas, con acabado del árido lavado y visto. Se incluyen los separadores para garantizar el recubrimiento de la armadura. Realizado según NTE-RSS y EHE. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.			
O01OA030	0,140 h.	Oficial primera	21,49	3,01	
O01OA070	0,140 h.	Peón ordinario	17,58	2,46	
M07CH010	0,040 h.	Camión hormigonera 6 m3	49,03	1,96	
P01HA020	0,150 m3	Hormigon HA-25/B/20/XC2 central	78,81	11,82	
P03AM070	1,550 m2	Malla 15x30x6 1,564 kg/m2	2,30	3,57	
%	1,500 %	Costes indirectos	22,80	0,34	

TOTAL PARTIDA 23,16

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

06.02					
	m2	SOLERA HA25/B/20/XC2 e=15 cm+ fibras			
		m2. Solera de hormigón de flexotracción de 2,5 MPa de resistencia característica a los 28 días, HA/25/B/20/XC2 elaborado en central, con fibra estructural de polipropileno FIBERFLEX PLUS a dosis de 4 kg/m3 de hormigón. La solera tendrá un espesor de 15 cm, acabado regleado con regla vibratoria, incluso vibrado, curado, y tratamientos superficial fratasado fino y curado humedeciendo la superficie las primeras 48 h. Realizado según Código Estructural. El hormigón cumplirá con las especificaciones fijadas en el artículo 550 del PG-3. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	21,49	8,60	
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	17,58	7,03	
P01HA010	0,160 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	78,81	12,61	
MMM000	0,070 h.	Regleta vibrante	1,70	0,12	
M11HV120	0,050 h.	Aguja eléct.c/conv er tid.gasolina D=79mm.	4,84	0,24	
FIB01	0,814 kg	Fibra polipropileno FIERFLEX PLUS	3,57	2,91	
%	1,500 %	Costes indirectos	31,50	0,47	

TOTAL PARTIDA 31,98

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Habilitación Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11/2022

Exp : E202200075
FV8WLK5EKGGE792

VISADO : V202200201
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08 CONTADORES VÍA RADIO					
08.01	ud	Contador ATLANTIS DN15 MÓDULO IRIS			
		Contador chorro único latón agua potable ATLANTIS DN 15 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos 1/2" y/o 3/4", incluso Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario y p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	10,75	
O01OB180	0,500 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	9,36	
CONTDN15HID	1,000 ud	Contador Atlantis Hidroconta DN15 módulo Iris	75,12	75,12	
MAT	1,000 ud	Pequeño material	1,98	1,98	
%	1,500 %	Costes indirectos	97,20	1,46	
TOTAL PARTIDA					98,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
08.02	ud	Contador ATLANTIS DN20 MÓDULO IRIS			
		Contador chorro único latón agua potable ATLANTIS DN 20 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos de 3/4", incluso, Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	10,75	
O01OB180	0,500 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	9,36	
CONTDN20HID	1,000 ud	Contador Atlantis Hidroconta DN20 módulo Iris	83,12	83,12	
MAT	1,000 ud	Pequeño material	1,98	1,98	
%	1,500 %	Costes indirectos	105,20	1,58	
TOTAL PARTIDA					106,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
08.03	ud	Contador TRITÓN DN25 MÓDULO IRIS			
		Contador chorro único latón agua potable TRITÓN DN 25 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos de 3/4", incluso, Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero	21,49	10,75	
O01OB180	0,500 h.	Oficial 2º fontanero	18,71	9,36	
CONTDN25TRHID	1,000 ud	Contador Tritón Hidroconta DN25 módulo Iris	132,57	132,57	
MAT	1,000 ud	Pequeño material	1,98	1,98	
%	1,500 %	Costes indirectos	154,70	2,32	
TOTAL PARTIDA					156,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
08.04	ud	Concentradora Gateway LoRaWan			
		Unidad Concentradora Gateway LoRaWan MTC DTIP2-L4E1-B11EKP-L1M, con tarjeta Sim 5 Mb M2M para el envío de datos de Gateway GPRS, incluso antenas, totalmente instalado, programado, y configurado para registro de contadores y p.p. de pequeño material			
O01OB110PRO	8,000 h.	Informatico	38,29	306,32	
O01OA030	4,000 h.	Oficial primera	21,49	85,96	
O01OA070	4,000 h.	Peón ordinario	17,58	70,32	
7040WL4E1	1,000 ud	Gateway LoRaWan	1.840,00	1.840,00	
7040WL4E2	1,000 ud	Tarjeta SIM 5 Mb M2M	90,00	90,00	
TOTAL PARTIDA					2.392,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 Habilitación Profesional

VISADO: 202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)


CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	ud	Licencia Software SCADA Hydroconta Licencia anual y Servicio de web de la Unidad de Telectura Remota IRIS para uso de software SCADA de Hidroconta, incluida APP de usuario y Sistema de control Remoto DEMETER SIM- Tarjeta SIM 5 Mb M2M, totalmente instalado, configurado y en servicio.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA.....

1,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS


VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]
 25/11 2022
 Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 Profesional
 Habilitación



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09 GESTIÓN DE RESIDUOS					
09.01	M3	GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS	m3. Gestión de residuos generados durante la ejecución de obra: Demolición de pavimentos, aceras, firmes, pozos, tuberías de todo tipo, tierra y escombros procedentes de la excavación, etc. Considerado un 20% de esponjamiento. No incluido el transporte al vertedero. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo mezclado, indicando si se reutiliza, recicla o recupera.		
M07N210	1,000 m3	Canon residuos mezclados	6,75	6,75	
%	1,500 %	Costes indirectos	6,80	0,10	
TOTAL PARTIDA					6,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.02	m3	GESTIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN	m3. Gestión de de tierras y rocas procedentes de excavación. Considerado el esponjamiento. No incluido el transporte al vertedero. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo mezclado, indicando si se reutiliza, recicla o recupera.		
M07N211	1,000 m3	Canon tierras excavación	0,36	0,36	
%	1,500 %	Costes indirectos	0,40	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
09.03	m3	GESTIÓN TUBERÍAS FIBROCEMENTO	m3. Gestión de tuberías de fibrocemento conforme la normativa vigente para productos con amianto. Se incluye el personal especializado, la caseta de descontaminación, el contenedor específico y su tratamiento. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo.		
M07N222	1,000 m3	Canon producto con amianto y p/p caseta y medios	20,15	20,15	
%	1,500 %	Costes indirectos	20,20	0,30	
TOTAL PARTIDA					20,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
09.04	m3	GESTIÓN ELEMENTOS METÁLICOS	m3. Transporte a gestor autorizado de elementos metálicos, como valvulería, calderería, etc, incluyendo tiempo de retorno, y gestión de dichos elementos conforme la normativa vigente. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo.		
P35BP270	1,000 m3	Canon elementos metalicos	20,47	20,47	
M07CB010	0,050 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	39,50	1,98	
%	1,500 %	Costes indirectos	22,50	0,34	
TOTAL PARTIDA					22,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación
Profesional25/11
2022VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10 SEGURIDAD Y SALUD					
10.01	ms	ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	17,58	1,49	
P31BC180	1,000 ud	Alq. caseta ofic.+aseo 5,98x2,45	147,20	147,20	
P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.r. y rec.1 módulo	444,54	37,79	
%	1,500 %	Costes indirectos	186,50	2,80	
TOTAL PARTIDA					189,28
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
10.02	mes	CASETA COMPARTIMENTADA PARA DESCONTAMINACIÓN Mes de alquiler de caseta prefabricada compartimentada, para constituir una unidad de descontaminación. Consta de 3 compartimentos, que garanticen la separación y aislamiento entre la zona contaminada (zona sucia) y la zona libre de amianto (zona limpia) a través de una zona intermedia donde se sitúan las duchas y los aseos. Está diseñada para que el flujo de aire circule desde la zona limpia a la zona contaminada, con un caudal de aire de 0,35 m/s. Las puertas que comunican la unidad con el exterior serán rígidas y los compartimentos estarán separados por puertas rígidas. Dispondrá de un túnel de salida desde el cuarto intermedio, para desechos. Incluso aspirador con filtro de alta eficacia, contenedor de residuos para EPI desechables, contenedor para EPI a descontaminar, Duchas agua caliente y fría y sistema de tratamiento para evitar el vertido de fibras de amianto, material fungible para descontaminación trabajadores, contenedor para toallas usadas, armarios para EPI, armario para ropa de calle. Instalada.			
P31BC212	1,000 ud	Caseta 2 oficinas+aseo 7,92x2,45	642,41	642,41	
TOTAL PARTIDA					642,41
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.03	h	FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Mano de obra, en formación en materias de seguridad e higiene.			
SB0024A	1,000 h	Formación seguridad	22,02	22,02	
%	1,500 %	Costes indirectos	22,00	0,33	
TOTAL PARTIDA					22,35
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10.04	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78	
%	1,500 %	Costes indirectos	22,80	0,34	
TOTAL PARTIDA					23,12
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
10.05	ud	EQUIPO PROTECCIÓN QUÍMICA (MONO Y MASCARILLA) Ud. Equipo de protección química. Compuesto por traje de tipo 5, con conexiones herméticas frente a partículas sólidas y por mascarilla autofiltrante contra partícula FFP3 de protección respiratoria, de conformidad con el RD 773/1997, de 30 de mayo. El equipo (tanto el mono con capucha como la mascarilla) no son reutilizables, debiendo desecharse una vez usados.			
Sin descomposición					
TOTAL PARTIDA					4,26
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA25/11
2022

E-202200075

Exp : E-202200075

Exp : E-202200201

Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGGT92]

VISADO : E-202200075

Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGGT92]



COIAR



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA005	1,000 ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37	
%	1,500 %	Costes indirectos	5,40	0,08	
TOTAL PARTIDA					5,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10.07	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	1,000 ud	Gafas antipolvo	2,53	2,53	
%	1,500 %	Costes indirectos	2,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					2,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10.08	ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
P31IA158	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	0,90	0,90	
%	1,500 %	Costes indirectos	0,90	0,01	
TOTAL PARTIDA					0,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
10.09	ud	PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM005	1,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,37	1,37	
%	1,500 %	Costes indirectos	1,40	0,02	
TOTAL PARTIDA					1,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
10.10	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	1,000 ud	Par botas de seguridad	26,81	26,81	
%	1,500 %	Costes indirectos	26,80	0,40	
TOTAL PARTIDA					27,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
10.11	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	17,58	1,76	
P31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	9,53	9,53	
%	1,500 %	Costes indirectos	11,30	0,17	
TOTAL PARTIDA					11,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 Habilitación Profesional

25/11/2022

VISADO : V202200201 Exp : E2022000075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12	ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150 h.	Ayudante	18,85	2,83	
P31SV030	0,200 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	28,20	5,64	
P31SV155	0,200 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54	4,71	
%	1,500 %	Costes indirectos	13,20	0,20	
TOTAL PARTIDA.....					13,38
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
10.13	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 600x600 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	17,58	5,27	
P31CA120	1,000 ud	Tapa provisional pozo 300x300	25,80	25,80	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%	1,500 %	Costes indirectos	32,30	0,48	
TOTAL PARTIDA.....					32,80
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
10.14	m.	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	21,49	1,07	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	17,58	0,88	
P31CB030	0,008 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	1,94	
P31CB190	0,667 m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	1,14	0,76	
%	1,500 %	Costes indirectos	4,70	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					4,71
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
10.15	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.			
P31SS080	1,000 ud	Chaleco de obras reflectante.	3,59	3,59	
%	1,500 %	Costes indirectos	3,60	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					3,64
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10.16	ml	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, de 1,5 m de anchura, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm y barandilla a ambos lados de 1 m de altura, con travesaño superior, inferior y medio ., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	17,58	1,76	
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,98	4,60	
P31CB230	1,000 ml	Plancha de acero de e=12 mm. a=1,5 m	4,20	4,20	
P31CB020	2,000 ml	Barandilla	9,80	19,60	
%	1,500 %	Costes indirectos	30,20	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					30,61
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación
Profesional25/11
2022202200075
FV8WIK5EKGGE792VISADO : 202200201 Exp : 202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WIK5EKGGE792]



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES									
01.01	m2 DEMOLICIÓN FIRME								
	m2. Demolición de firme de las calles (incluye el aglomerado asfáltico y hormigón si hay debajo de la zona de circulación de vehículos), de las glorietas y de las aceras (formadas por base de hormigón armado y loseta), incluyendo también la demolición de las bandas de resaltes reductores de velocidad, los bordillos de la acera y las glorietas y la demolición de pozos existentes a sustituir. Estas actuaciones se realizarán por medios mecánicos, incluyendo el corte del asfalto y de aceras (balda-sa y hormigón), y el picado del firme con retroexcavadora con martillo hidráulico. Hasta dejar el firme en tierras. Incluido rasanteo, nivelación de la superficie de asiento y achique de agua si fuese necesario y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la recuperación y guarda de tapas con prece-ro de pozos y arquetas existentes. Durante la excavación se prestará especial cuidado en no demoler las farolas, y no picar los cables eléctricos. Carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.								
	Tubería bajada depósito	1	109,00	0,60		65,40			
	Tubería anillo 1	1	18,00	0,60		10,80			
	Tubería anillo 2	1	50,00	0,60		30,00			
	Tubería anillo 3 en polígono	1	20,00	0,60		12,00			
	Pozos	8	2,00	2,00		32,00			
	Calle Los Robles	1	154,00	0,60		92,40			
	- acometidas	12	2,00	0,20		4,80			
	Calle La Cuesta	1	35,00	0,60		21,00			
	- acometida	1	5,00	0,20		1,00			
							269,40	12,83	3.456,40
	TOTAL 01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....								3.456,40

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Habilitación Profesional

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WIK5EKGQGET92]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA	m3. Excavación de pozos en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, hasta la profundidad indicada en planos, incluso corte con máquina de disco de diamante, picado del terreno con retroexcavadora con martillo hidráulico, demolición de pozos existentes, extracción de tierras y escombros de hormigón a los bordes, incluso achiques, entibaciones y refino de fondos. Incluido carga del material extraído a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión), y p.p. de medios auxiliares. Costes indirectos incluidos.							
	Pozos	9	2,00	2,00	1,80	64,80			
							64,80	7,88	510,62
02.02	m3 EXC.ZANJA POR FINCAS	m3. Excavación de zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos. Se seleccionará el material extraído con un tamaño máximo a 80 mm, de manera que se acopiará próximo a la obra. Se excavará hasta una una profundidad de 1,30 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario, y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la carga y transporte del material extraído que no se pueda utilizar a vertedero autorizado ,así como la tubería existente que se va a sacar al hacer la excavación (incluida la vuelta en vacío del camión).Costes indirectos incluidos.							
	Tubería bajada depósito	1	274,00	0,53	1,30	188,79			
							188,79	7,21	1.361,16
02.03	m3 EXC.ZANJA POR CALLE	m3. Excavación de zanjas, en todo tipo de terreno, por medios mecánicos, después de haber demolido la solera. Se excavará hasta una una profundidad de 1,50 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario, y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares. Se incluye la carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión).Costes indirectos incluidos.							
	Tubería bajada depósito	1	109,00	0,50	1,20	65,40			
	Tubería anillo 1	1	18,00	0,50	0,90	8,10			
	Tubería anillo 2	1	50,00	0,50	0,90	22,50			
	Tubería anillo 3 en polígono	1	20,00	0,50	0,90	9,00			
	Calle Los Robles	1	154,00	0,50	0,90	69,30			
	- acometidas	12	2,00	0,20	0,50	2,40			
	Calle La Cuesta	1	35,00	0,50	0,90	15,75			
	- acometida	1	5,00	0,20	0,50	0,50			
							192,95	9,27	1.788,62
02.04	m3 DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN ZANJA POR CARRETERA	m3. Demolición de pavimento existente de hormigón y/o aglomerado asfáltico, y excavación de zanjas en carretera, por medios mecánicos, hasta una profundidad de 2,00 m, salvo en puntos singulares, que se bajará hasta donde indique la dirección técnica, incluyendo corte del asfalto y la parte proporcional de cunetas, hormigón, asfaltos y red de alcantarillado. Realizado con cortadora de asfalto, picado del terreno con retroexcavadora con martillo hidráulico y posterior excavación hasta profundidad indicada por la dirección de obra. Incluso rasanteo, nivelación de la superficie de asiento, entibación, aplomado de paredes, achique de agua si fuese necesario y reposición de servicios afectados en tiempo real y p/p de medios auxiliares y señalización de la obra. Carga y transporte del material extraído a vertedero autorizado (incluida la vuelta en vacío del camión). Costes indirectos incluidos.							
		1	10,00	1,00	1,30	13,00			
							13,00	20,16	262,08

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11
2022

VISADO : V2002200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	mI RELLENO DE ZANJA EN CARRETERA m.I. Relleno de zanja y reposición del firme en carretera. Se construirá una cama de hormigón armado HA-25 de 20 cm de espesor, sobre la que se colocará una tubería de hormigón vibrado de diámetro 500 mm (dentro de la cual irá la tubería de abastecimiento). Se rellenará la zanja lateral y superiormente, hasta 20 cm por encima de la generatriz del tubo con el mismo hormigón. La zanja se terminará de rellenar con zahorra artificial silicia, clasificada a 2" y con al menos tres caras fracturadas en el 75 % del árido, compactada con pisón de rebotes. Estas zahorras se compactarán hasta alcanzar el 100% del Proctor normal. Se incluye el esponjamiento de las zahorras. Posteriormente, se aplicará un pavimento de pavimento de M.B.C. tipo S-12 de espesor 6 cm. + pavimento de M.B.C. tipo G-20 de espesor 6 cm, para calzadas. Incluso parte proporcional de conexiones tanto con el pozo de partida como con la acequia en la que verterá el agua (se incluye la apertura de hueco en acequia de hormigón y el sellado del hueco de la tubería con sicaflex). Incluidos los medios auxiliares necesarios, el establecimiento de un obrero de la obra para controlar el tráfico durante la ejecución de las mismas y el repintado de las líneas delimitadoras de la calzada y de la división de carriles.	1	10,00			10,00			
							10,00	151,19	1.511,90
02.06	m3 RELLENO ZANJA CON ZAHORRAS m3. Relleno de zanja con zahorra artificial silicea proveniente de préstamo, con al menos tres caras fracturadas y estabilizadas a un tamaño de 2". Las zahorras se extenderán en la zanja, en tongadas de 20 cm y se irán compactando hasta alcanzar un Próctor Modificado del 100% , con pisón de rebotes. Considerado el esponjamiento y el transporte del material desde cantera. Realizado según PG3. Incluso medios auxiliares. Costes indirectos incluidos Zanjas de abastecimiento - Tubería bajada depósito por caminos - Tubería anillo1 - Tubería anillo 2 - Tubería anillo 3 Relleno alrededor de pozos Calle Los Robles - acometidas Calle La Cuesta - acometida	1 1 1 1 8 1 12 1 1	119,00 18,00 50,00 20,00 1,00 154,00 2,00 35,00 5,00	0,42 0,35 0,35 0,35 1,00 0,35 0,20 0,35 0,20		49,98 6,30 17,50 7,00 8,00 53,90 2,40 12,25 0,50			
							157,83	13,81	2.179,82
02.07	m3 RELLENO ZANJA CON TIERRA PROCEDENTE EXCAVACION m3. Relleno extendido y apisonado de zanjas con tierra de excavación seleccionada, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, incluso transporte desde el punto de acopio, regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares. Zanjas de abastecimiento - Tubería bajada depósito por fincas	1	274,00	0,50		137,00			
							137,00	7,10	972,70
TOTAL 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									8.586,76

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 25/11/2022
 Habilitación Profesional
 VISADO : V208200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE192]



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03 TUBERÍAS									
03.01	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 200 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción"ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial diámetro DN90 para abastecer al municipio, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos. Tubería de abastecimiento	1	393,00				393,00		15.177,66
03.02	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=125mm. Tubería de polietileno alta densidad PE125 de uso alimentario, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción"ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial diámetro DN90 para abastecer al municipio, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes y pozos existentes (se incluye conexión con el nudo 6) y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos. Anillo 1 Anillo 3	1 1	18,00 20,00				18,00 20,00		1.014,21
03.03	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=75mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción"ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial para abastecer al municipio DN75, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos. Calle Robles Calle La Cuesta	1 1	154,00 35,00				154,00 35,00		2.812,32
							393,00	38,62	15.177,66
							38,00	26,69	1.014,21
							189,00	14,88	2.812,32

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA25/11
2022Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]

V202200201


VISADO : V202200201
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=63mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100 de uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, con buena soldabilidad mediante unión a testa o electrofusión, suministrada en barras. Se colocará en una zanja sobre cama de 10 cm de espesor de gravillín de tamaño 6/10 mm, debidamente nivelada y compactada. Tras la colocación de la tubería, se procederá al relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravillín (incluido). Encima de la tubería se instalará una cinta de marcaje de tuberías subterránea de color azul de 150 mm de anchura con la inscripción "ATENCIÓN TUBERÍA AGUA", fabricada en polietileno de baja densidad con hilo de cobre insertado. Incluida la reposición de acometidas (teléfono, gas, agua potable, saneamiento y las que puedan aparecer) y la instalación temporal de una tubería superficial para abastecer al municipio DN63, para que no queden sin suministro, y la parte proporcional de codos, tes, elementos de unión, conos de reducción y el resto de elementos de la red. Incluida la conexión a las redes existentes y los medios auxiliares necesarios para realizarla. Sin incluir la excavación ni el relleno con zahorra de la zanja. Colocada s/NTE-IFA-13. Costes indirectos incluidos.								
	Anillo 2	1	50,00			50,00			
							50,00	14,70	735,00
	TOTAL 03 TUBERÍAS								19.739,20

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]
 COIAR 
 25/11 2022
 Habilitación Profesional
 Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04 VALVULERÍA									
04.01	ud VENTOSA DE PE DN 200 ud. Nudo ventosa en tubería de PE PN 16 DN 200 compuesto por: - 1 ud collarín derivación de la casa Belgicast serie 1300 apto PVC y PE PN16 DN 200 salida a 1" - 1 ud Llave esfera laton cromado mando palanca H-H PN 25 DN1" - 1 m.l de tubería de presión de acero galvanizado PN 25 DN50, incluidas roscas y bridas - 1 ud Ventosa trifuncional ROSS Mistral C DN25 PN25 Instalado en tubería y conexionado. Incluidos soportes metálicos y tornillería. Incluida la parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos.								
	Tubería principal	1				1,00			
							1,00	471,60	471,60
04.02	ud NUDO 1 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº1 en Entrena. Se instalará: -3 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 200 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). -1 T de fundición embridada 200-200-200 - 3 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.								
	Nudo nº1	1				1,00			
							1,00	2.049,32	2.049,32
04.03	ud NUDO 2 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº2 en Entrena. Se instalará: -1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 125 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). - 1 ud - 3 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.								
	Nudo nº2	1				1,00			
	Nudo nº8	1				1,00			
							2,00	626,95	1.253,90
04.04	ud NUDO 3 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº3 en Entrena. Se instalará: -1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN50 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embridadas (se incluye volante). -1 T de fundición embridada 100-50-100 - 2 ud brida universal DN 100 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - 1 ud brida universal DN 50 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.								
	Nudo nº3	1				1,00			

Habilitación Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
25/11/2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE792]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	542,50	542,50
04.05	ud NUDO 4 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº4 en Entrena. Se instalará: - 1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN100 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embreadadas (se incluye volante). - 1 ud de contador Woltmann con cuerpo de fundición embreadado DN100 de la casa Hydroconta, modelo predator (o equivalente) con módulo de control IRIS - 2 ud brida universal DN 100 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 100 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.								
	Nudo nº4	1				1,00			
	Nudo nº7	1				1,00			
							2,00	854,67	1.709,34
04.06	ud NUDO 5 ENTRENA ud. Nuevo nudo nº5 en Entrena. Se instalará: - 1 ud válvula de compuerta con cierre elástico de la casa Belgicast modelo Infinity F4 DN 200 PN 16 (o equivalente) construida en fundición y accionada mediante volante y husillo con conexiones embreadadas (se incluye volante). - 1 ud de contador Woltmann con cuerpo de fundición embreadado DN200 de la casa Hydroconta, modelo predator (o equivalente) con módulo de control IRIS - 2 ud brida universal DN 200 para conectar fundición con tubería de polietileno DN 200 de la casa Belgicast, modelo 2800N o equivalente - Tornillería y los medios auxiliares. Instalada, ajustada insitu y conexionada. En la partida se contempla el transporte a gestor autorizado de los elementos desinstalados.								
	Nudo nº5	1				1,00			
	Nudo nº6	1				1,00			
							2,00	1.351,99	2.703,98
04.07	ud ACOMETIDA DN20 DESDE 75 A LLAVE CORTE ud. Acometida a vivienda, desde tubería de abastecimiento de polietileno de diámetro 75 mm. Formada por 1 ud de collarín de derivación Belgicast serie 1300 (o equivalente) DN 75 mm con salida a 1", 1 enlace acodado a 90º de latón con reducción DN 25 - DN20 y 5 m.l de tubería de PE DN 20mm PN 16. Se incluye en la partida el taladrado en la tubería de abastecimiento para instalar la tubería de salida, instalar el collarín, instalar la tubería PE DN20 en el collarín y conectarlos, y conectar la tubería con la red de abastecimiento de la vivienda. La tubería irá protegida por un dado de arena 0/6 mm de dimensiones 20 x 20 cm (incluido). Se incluye el conexionado desde la tubería de abastecimiento y la conexión con la llave instalada en la vivienda antes del contador (se incluyen piezas especiales de conexionado y una nueva llave de corte 3/4") y la conexión con la tubería principal de abastecimiento de la vivienda. En la partida está incluida un registro de boca para alojar llaves de paso, fabricada en fundición dúctil GGG-40 pintada en epoxi color negro, con tapa antivandálica con eje inox AISI304 e inscripción AP, de dimensiones 130x170x130 mm, para sustituir a la arqueta existente que está enrasada en la acera. Esta arqueta servirá de encofrado perdido, y a que se hormigonará alrededor con el hormigón de la acera. Se sellará la tubería con la arqueta con sicalflex. Incluso el pequeño material y medios auxiliares necesarios y la apertura del hueco en la tubería principal para introducir la tubería de acometida. Incluida la apertura de la zanja, la colocación de la base de 20 cm de anchura y 8 cm de altura de arena, la colocación de la tubería y el tapado de esta, hasta alcanzar los 20 cm con la misma arena. Se incluye la apertura de hueco en fachada para conectar con tubería de abastecimiento y su posterior revestimiento. Costes directos incluidos.								
	Calle Robles	12				12,00			
	Calle La Cuesta	1				1,00			

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11
2022

VISADO : V202200201
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE192]
Exp : E202200075





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							13,00	141,35	1.837,55
04.08	ud INSTALACIÓN DE GRIFO EN FUENTE								
	ud. Instalador de grifo de exterior 3/4" en fuente existente. El grifo será de latón, de caudal regulable, con forma de ardilla u otro motivo a elección por la propiedad, con acabao enoro viejo. Medidas 19 x 8 x 16 cm. Con entrada de 3/4" y salida de 3/4". Instalado en fuente. Incluso parte proporcional de medios auxiliares para su instalación.								
	Instalación de grifo en fuente	1				1,00			
							1,00	90,00	90,00
	TOTAL 04 VALVULERÍA.....								10.658,19

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11
2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05 ALBAÑILERÍA										
05.01	ud POZO PREF. HA E-C D=120cm. h=1,65m. Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 120 cm. de diámetro interior y altura interior de 1,60 m, compuesto por solera de hormigón de 15 cm de espesor haciendo cuna HA-25/P/20/I, ligeramente armada con mallazo, 2 ud de anillo de pozo de 0,50 m. de altura y cono asimétrico de 0,60 m para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa metálica circular reforzada de la casa Saint Gobain o equivalente con junta de goma antruido, de resistencia de 40 tn, un diámetro de 62,5 cm, con sistema de apertura a 90º antichoque, recibida con una losa de hormigón armado de 20 cm de espesor y de dimensiones 100 x 100 cm, sujeta con spits y medios auxiliares. Incluso apertura de huecos para paso y entronque de tuberías. Sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.									
	Pozo ventosa	1				1,00				
	Nudos control	8				8,00				
							9,00	508,83	4.579,47	
05.02	m2 REVOCADO DEPOSITO m2. Limpieza de paredes y solera de depósito con chorro de arena(granallado), para sacar el hormigón existente inicialente, y revocado de paredes y solado con un mortero autonivelante de resina de 8 - 10 mm de espesor, hasta dejar lisos los paramentos, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos. Depósito pequeño - solera - paredes Depósito grande - solera - paredes									
	- solera	1	65,55			65,55				
	- paredes	1	39,30	3,50		137,55				
	- solera	1	153,94			153,94				
	- paredes	1	44,00	4,50		198,00				
							555,04	20,75	11.517,66	
05.03	m1 REPARACIÓN GRIETAS m1. Preparación y limpieza de la grieta con chorreo de arena, colocación de banda elástica de 25 cm de ancho consistente en una banda flexible e impermeable de poliolefinas y un adhesivo para su fijación en base a morteros especiales poliméricos. Depósito pequeño									
	Depósito pequeño	1	23,90			23,90				
							23,90	32,92	786,79	
05.04	m2 PAVI.CONTINUO EXPOXI m2. Suministro y puesta en obra del sistema de capa de imprimación epoxi en base de agua y aplicación posterior de dos capas de resina epoxi sin disolventes autorizado en industria alimentaria (cumplimiento de la normativa N° 10/2021, de 14 de enero de 2.011, sobre materiales en contacto con productos alimenticios), en un espesor medio de 600 micras. Incluida la instalación de remate suelo - pared y pared - pared. Medido en superficie realmente ejecutada. (Campo de aplicación: Industria Alimentaria). Incluidos medios auxiliares, costes indirectos y de seguridad y salud. Depósito pequeño - solera - paredes Depósito grande - solera - paredes									
	- solera	1	65,55			65,55				
	- paredes	1	39,30	3,50		137,55				
	- solera	1	153,94			153,94				
	- paredes	1	44,00	4,50		198,00				
							555,04	18,98	10.534,66	
TOTAL 05 ALBAÑILERÍA.....									27.418,00	

Habilitación
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Profesional25/11
2022Exp : E202200076
[FV8WLK5EKGGGT92]VISADO : V202200201
Validación agronomos.e-gestion.es



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06 FIRMES									
06.01	m2 ACERA ÁRIDO VISTO								
	M2. Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, armada con mallazo electrosoldado de redondos de diámetro 6 mm formando cuadrícula de 150x300 mm. Se incluye la formación de pendientes hacia la calle para asegurar la eliminación de barreras para los viandantes, y la formación de pendientes en la entrada a los garajes hacia la calle, conforme planos adjuntos. Incluso formación de pendientes, vertido, colocación, vibrado, curado, p.p. de juntas de retracción, aserrado de las mismas, con acabado del árido lavado y visto. Se incluyen los separadores para garantizar el recubrimiento de la armadura. Realizado según NTE-RSS y EHE. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.								
	Tubería anillo 1	1	18,00	0,60			10,80		
	Tubería anillo 2	1	50,00	0,60			30,00		
	Tubería anillo 3 en poligono	1	20,00	0,60			12,00		
	Pozos	8	2,00	2,00			32,00		
							84,80	23,16	1.963,97
06.02	m2 SOLERA HA25/B/20/XC2 e=15 cm+ fibras								
	m2. Solera de hormigón de flexotracción de 2,5 MPa de resistencia característica a los 28 días, HA/25/B/20/XC2 elaborado en central, con fibra estructural de polipropileno FIBERFLEX PLUS a dosis de 4 kg/m3 de hormigón. La solera tendrá un espesor de 15 cm, acabado regleado con regla vibratoria, incluso vibrado, curado, y tratamientos superficial fratasado fino y curado humedeciendo la superficie las primeras 48 h. Realizado según Código Estructural. El hormigón cumplirá con las especificaciones fijadas en el artículo 550 del PG-3. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.								
	Tubería bajada depósito	1	119,00	0,60			71,40		
	Calle Los Robles	1	154,00	0,60			92,40		
	- acometidas	12	2,00	0,20			4,80		
	Calle La Cuesta	1	35,00	0,60			21,00		
	- acometida	1	5,00	0,20			1,00		
							190,60	31,98	6.095,38
TOTAL 06 FIRMES.....									8.059,35

Habilitación Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11
2022

VISADO : V202200201 Exp : E2022000075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGGT92]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
07.01	ud PLACA SOLAR 60 W								
	ud. Equipo de generación eléctrica fotovoltaica para 60 w, compuesto por: -1ud. Panel solar fotovoltaico de 280 Wp – 30 cell con unas dimensiones aproximadas de 1792 x 992 x 35 mm - 1 ud. Soporte para placa solar, fabricado en hormigón apto para la cubierta plana, incluidos los elementos necesarios para su anclaje. -1 ud. Regulador de carga controlado por microprocesador para una carga de 30 A, provisto de pantalla digital. - 1 ud. Acumulador de carga CLASSIC 250 - 6 V 256 A/H o similar, tipo abierto especial para aplicaciones en sistemas fotovoltaicos Medidas 518*276*242, incluso terminales de conexión a manguera eléctrica. - 1 ud. Soporte especial para acumulador de carga CLASSIC 250. - 1 ud. Inversor modelo Phoenix 24/400 - 230v. 50 Hz con enchufe Schuko. - 1 ud. Cuadro General en caseta compuesto por armario de poliéster para instalación de aparataje. Totalmente instalado. -1 ud. Relé temporizado programable para corte de circuito de 230 VAC alimentado a 12 VDC. - 5 m.l. Circuito 12 VDC realizado con tubo PVC rígido y conductores RZ1-K 2x4 mm2 incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. - 5 m.l Circuito 230 V realizado con tubo PVC rígido y conductores RVK 3x1,5 mm2, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluida la mano de obra para la instalación completa del clorador, y todos los elementos de la instalación solar (paneles, reguladores, baterías, inversores, protecciones, etc). Se incluye la legalización de la instalación ante la Dirección General de Energía y Transición Energética de la Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica del Gobierno de La Rioja.								
	Depósito	1					1,00	2.345,00	2.345,00
07.02	ud REGLETA ESTANCA LED 1x31W. AF								
	ud. Regleta LED estanca adosada en superficie o suspendida de 1x31 W., con protección IP 65/clase II. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Realizado según NTE/EI-9 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.								
	Depósitos	2					2,00	34,58	69,16
	TOTAL 07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....								2.414,16

COIAR
 VISADO : V-20220201 Exp : E20220075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGET92]
 25/11 2022
 Habilitación Profesional
 Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08 CONTADORES VÍA RADIO									
08.01	ud Contador ATLANTIS DN15 MÓDULO IRIS Contador chorro único latón agua potable ATLANTIS DN 15 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos 1/2" y/o 3/4", incluso Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario y p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.								
	Contadores viviendas	127				127,00		98,67	12.551,09
08.02	ud Contador ATLANTIS DN20 MÓDULO IRIS Contador chorro único latón agua potable ATLANTIS DN 20 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos de 3/4", incluso, Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.								
	Contadores	5				5,00		106,79	533,95
08.03	ud Contador TRITÓN DN25 MÓDULO IRIS Contador chorro único latón agua potable TRITÓN DN 25 mm, esfera seca y orientable, equipado con módulo de comunicaciones IRIS LoRaWan, MID R 160. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos de 3/4", incluso, Licencia anual de unidad de telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA web de Hidroconta, incluida APP de usuario p.p. de pequeño material, totalmente instalado, registrado y en funcionamiento.								
	Contadores	10				10,00		156,98	1.569,85
08.04	ud Concentradora Gateway LoRaWan Unidad Concentradora Gateway LoRaWan MTC DTIP2-L4E1-B11EKP-L1M, con tarjeta Sim 5 Mb M2M para el envío de datos de Gateway GPRS, incluso antenas, totalmente instalado, programado, y configurado para registro de contadores y p.p. de pequeño material								
		1				1,00		2.392,60	2.392,60
08.05	ud Licencia Software SCADA Hidroconta Licencia anual y Servicio de web de la Unidad de Telelectura Remota IRIS para uso de software SCADA de Hidroconta, incluida APP de usuario y Sistema de control Remoto DEMETER SIM-Tarjeta SIM 5 Mb M2M, totalmente instalado, configurado y en servicio.								
	Unidades contadores	136				136,00		1,75	238,00
TOTAL 08 CONTADORES VÍA RADIO.....									17.265,49

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Habilitación Profesional

25/11/2022

VISADO : V202200261
Exp : E202200085
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE192]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
09.01	M3 GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS m3. Gestión de residuos generados durante la ejecución de obra: Demolición de pavimentos, aceras, firmes, pozos, tuberías de todo tipo, tierra y escombros procedentes de la excavación, etc. Considerado un 20% de esponjamiento. No incluido el transporte al vertedero. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo mezclado, indicando si se reutiliza, recicla o recupera.	50				50,00			
							50,00	6,85	342,50
09.02	m3 GESTIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN m3. Gestión de de tierras y rocas procedentes de excavación. Considerado el esponjamiento. No incluido el transporte al vertedero. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo mezclado, indicando si se reutiliza, recicla o recupera.	260				260,00			
							260,00	0,37	96,20
09.03	m3 GESTIÓN TUBERÍAS FIBROCEMENTO m3. Gestión de tuberías de fibrocemento conforme la normativa vigente para productos con amianto. Se incluye el personal especializado, la caseta de descontaminación, el contenedor específico y su tratamiento. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo.								
	Tubería bajada depósito	1,2	393,00	0,30	0,30	42,44			
	Calle Los Robles	1,2	154,00	0,10	0,10	1,85			
	Calle La Cuesta	1,2	35,00	0,10	0,10	0,42			
							44,71	20,45	914,84
09.04	m3 GESTIÓN ELEMENTOS METÁLICOS m3. Transporte a gestor autorizado de elementos metálicos, como valvulería, calderería, etc, incluyendo tiempo de retorno, y gestión de dichos elementos conforme la normativa vigente. Incluso canon de vertido, y p/p costes indirectos incluidos. Se incluye el aporte de un certificado de gestión del residuo.	1,5				1,50			
							1,50	22,79	34,19
TOTAL 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									1.387,21

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
 25/11/2022
 Habilitación Profesional
 E202200075
 Exp: E202200075
 VISADO : V202200201 Exp: E202200075
 Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGGT92]





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10 SEGURIDAD Y SALUD									
10.01	ms ALQUILER CASETA OFIC. +ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
	Caseta	2				2,00			
							2,00	189,28	378,56
10.02	mesCASETA COMPARTIMENTADA PARA DESCONTAMINACIÓN Mes de alquiler de caseta prefabricada compartimentada, para constituir una unidad de descontaminación. Consta de 3 compartimentos, que garanticen la separación y aislamiento entre la zona contaminada (zona sucia) y la zona libre de amianto (zona limpia) a través de una zona intermedia donde se sitúan las duchas y los aseos. Está diseñada para que el flujo de aire circule desde la zona limpia a la zona contaminada, con un caudal de aire de 0,35 m/s. Las puertas que comunican la unidad con el exterior serán rígidas y los compartimentos estarán separados por puertas rígidas. Dispondrá de un tunel de salida desde el cuarto intermedio, para desechos. Incluso aspirador con filtro de alta eficacia, contenedor de residuos para EPI desechables, contenedor para EPI a descontaminar, Duchas agua caliente y fría y sistema de tratamiento para evitar el vertido de fibras de amianto, material fungible para descontaminación trabajadores, contenedor para toallas usadas, armarios para EPI, armario para ropa de calle. Instalada.								
		0,5				0,50			
							0,50	642,41	321,205
10.03	h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE Mano de obra, en formación en materias de seguridad e higiene.								
		2				2,00			
							2,00	22,35	44,70
10.04	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	23,12	46,24
10.05	ud EQUIPO PROTECCIÓN QUÍMICA (MONO Y MASCARILLA) Ud. Equipo de protección química. Compuesto por traje de tipo 5, con conexiones herméticas frente a partículas sólidas y por mascarilla autofiltrante contra partícula FFP3 de protección respiratoria, de conformidad con el RD 773/1997, de 30 de mayo. El equipo (tanto el mono con capucha como la mascarilla) no son reutilizables, debiendo desecharse una vez usados.								
		15				15,00			
							15,00	4,26	63,90
10.06	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	5,45	10,90

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación
Profesional25/11
2022Exp : E2022000075
FV8WIK5EKGQGT92VISADO : V202200208
Validación agronomos.e-gestion.es



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	2,57	7,71
10.08	ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	4				4,00			
							4,00	0,91	3,64
10.09	ud PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	1,39	2,78
10.10	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	27,21	54,42
10.11	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	1				1,00			
							1,00	11,46	11,46
10.12	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2				2,00			
							2,00	13,38	26,76
10.13	ud TAPA PROVISIONAL POZO 600x600 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	2				2,00			
							2,00	32,80	65,60
10.14	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	10,00			10,00			
							10,00	4,72	47,20
10.15	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	2				2,00			
							2,00	3,64	7,28

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA
Habilitación Profesional

25/11/2022

Exp : E2022000715

V202200020
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGQGE792]

COIAR



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	mI PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS								
	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, de 1,5 m de anchura, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm y barandilla a ambos lados de 1 m de altura, con travesaño superior, inferior y medio ., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.								
	Pasos sobre zanjas	2	2,00			4,00			
							4,00	30,61	122,44
	TOTAL 10 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.214,80
	TOTAL.....								100.199,52

Habilitación
Profesional
Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

25/11
2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGET92]





RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE MEJORA DEL ABASTECIMIENTO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE ENTRENA (LA RIOJA)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPÍTULO 01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	3.456,40	3,45
CAPÍTULO 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	8.586,76	8,57
CAPÍTULO 03	TUBERÍAS.....	19.739,20	19,70
CAPÍTULO 04	VALVULERÍA.....	10.658,19	10,64
CAPÍTULO 05	ALBAÑILERÍA.....	27.418,00	27,36
CAPÍTULO 06	FIRMES.....	8.059,36	8,04
CAPÍTULO 07	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	2.414,16	2,41
CAPÍTULO 08	CONTADORES VÍA RADIO.....	17.265,44	17,23
CAPÍTULO 09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.387,21	1,38
CAPÍTULO 10	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.214,80	1,21
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		100.199,52	
	13,00% Gastos generales.....	13.025,94	
	6,00% Beneficio industrial.....	6.011,97	
SUMA DE G.G. y B.I.		19.037,91	
	21,00% I.V.A.....	25.039,86	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		144.277,29	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		144.277,29	

Ascende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Logroño, a Noviembre de 2022.

Ayuntamiento de Entrena

El Ingeniero Agrónomo

D. Pedro Lara Magaña

Col. nº 2600047 PEDRO LARA MAGAÑA

Habilitación
Profesional

25/11
2022

VISADO : V202200201 Exp : E202200075
Validación agronomos.e-gestion.es [FV8WLK5EKGGE792]

