

Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª electricista.	17,820	5,173 h	92,18
2	Oficial 1ª fontanero.	17,820	14,610 h	260,35
3	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	121,742 h	2.098,83
4	Oficial 1ª ferrallista.	18,100	54,000 h	977,40
5	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,100	44,100 h	798,21
6	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	122,199 h	1.971,07
7	Ayudante ferrallista.	16,940	54,000 h	914,76
8	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,940	44,100 h	747,05
9	Ayudante electricista.	16,100	4,460 h	71,81
10	Ayudante fontanero.	16,100	14,610 h	235,22
11	Peón especializado construcción.	16,250	39,177 h	636,63
12	Peón ordinario construcción.	15,920	20,985 h	334,08
13	Oficial 1ª pintor	18,560	4,100 h	76,10
14	Ayudante pintor	17,530	4,100 h	71,87
			Importe total:	9.285,56

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Material	59,930	13,000 Ud	779,09
2	Material para construcción	1.200,000	2,000 Ud	2.400,00
3	Material construcción	6,450	75,000 Ud	483,75
4	Material complementario para conexiones	2.700,000	1,000 Ud	2.700,00
5	BOMBA SUMERGIBLE , con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G)	3.115,000	2,000 Ud	6.230,00
6	Bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm. Incluso piezas especiales.	5,250	36,000 Ud	189,00
7	Material para redireccionamiento de la red	150,000	1,000	150,00
8	Pantalla de control FOP 312 CONCERTOR HMI JOGWHEEL & MONOCHROME LED	150,950	1,000 Ud	150,95
9	Sistema de deteccin de nivel por radar. LS RADAR;0-8m;Cable 12m. VEGAPULS WL S 61	625,250	1,000 Ud	625,25
10	Semivigueta pretensada, T-12, Lmedia = 4/5 m, según UNE-EN 15037-1	3,870	8,820 Ud	34,13
11	Suministro y montaje de ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: Hº Fº GG 25. Tornillería, soportes y sistema de guiado formado por 2 barras de acero inoxidable 316L de 2".	685,000	2,000 Ud	1.370,00
12	Suministro y montaje de valvula compuerta DN100 PN16 cierre elastico.	99,000	2,000 Ud	198,00
13	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,350	22,949 m³	283,42
14	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanzas.	9,190	99,000 t	909,81
15	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,660	1,485 m³	36,62
16	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,240	1.080,000 Ud	259,20

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
17	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,720	226,800 m²	616,90
18	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,320	3,380 m²	11,22
19	Agua.	1,530	0,366 m³	0,56
20	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,110	33,000 kg	3,63
21	Módulo metálico, compuesto por paneles de chapa de acero y codales extensibles, para apuntalamiento y entibación de excavaciones de hasta 3 m de profundidad y hasta 1 m de anchura.	237,290	0,318 m²	75,46
22	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,130	2,700 kg	3,05
23	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	123,750	0,033 m³	4,08
24	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,230	1,642 t	54,56
25	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,010	0,302 t	12,39
26	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	118,810	0,990 m³	117,62
27	Hormigón HA-40/B/20/IIa, fabricado en central.	102,280	25,800 m³	2.638,82
28	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	78,280	6,930 m³	542,48
29	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	108,390	1,014 m³	109,91
30	Hormigón HM-35/B/20/I, fabricado en central.	80,530	13,500 m³	1.087,16
31	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	103,500	0,990 m³	102,47
32	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	70,390	8,895 m³	626,12
33	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	10,430	0,318 kg	3,32
34	Tubo de polipropileno (PP) para saneamiento, serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de pared tricapa, color teja, de 315 mm de diámetro exterior y 10,7 mm de espesor, fabricado según la norma CEN TC 155 WG13, incluso juntas de goma.	117,640	55,650 m	6.546,67
35	Baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA", clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x3 cm, color rojo, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 45.	8,140	34,650 m²	282,05
36	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,800	6,300 Ud	11,34
37	Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 40 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	123,390	1,000 Ud	123,39

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
38	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	13,190	2,000 Ud	26,38
39	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	83,550	4,000 Ud	334,20
40	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/300mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	96,760	1,000 Ud	96,76
41	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/300mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	150,240	4,000 Ud	600,96
42	Contactador de maniobra, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso accesorios de montaje. Según IEC 60947-4.	66,700	1,000 Ud	66,70
43	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	185,530	1,000 Ud	185,53
44	Interruptor horario programable.	156,410	1,000 Ud	156,41
45	Caja de superficie con puerta opaca, de 800x250x1000 mm, fabricada en poliéster, con grado de protección IP 66, color gris RAL 7035.	588,990	1,000 Ud	588,99
46	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-4.	1,040	200,000 m	208,00
47	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,570	7,000 Ud	10,99
48	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, según UNE-EN 12201-2.	41,110	135,000 m	5.549,85
49	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	4,830	8,000 Ud	38,64
50	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	88,230	2,000 Ud	176,46
51	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-2.	53,010	12,420 t	658,38
52	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-2.	54,420	13,800 t	751,00
53	Microesferas de vidrio.	2,160	4,272 kg	9,23
54	Pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	11,610	6,840 l	79,41

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
55	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	46,490	9,000 Ud	418,41
56	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	55,580	5,000 Ud	277,90
57	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	73,420	8,000 Ud	587,36
58	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	49,610	1,000 Ud	49,61
59	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	11,570	105,000 m2	1.214,85
60	Esmalte sintético, para exterior, color a elegir, acabado forja mate, a base de resinas alcídicas especiales y pigmentos antioxidantes, con resistencia a la intemperie, para aplicar con brocha, rodillo o pistola	25,980	57,000 m2	1.480,86
61	Suministro y montaje de regulador de nivel ENM10/Azul Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable).	85,950	1,000 Ud	85,95
62	Suministro y montaje de valvula de retencion DN100 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2. Material de la carcasa: GGG40 DIN1693. Material de los tornillos AISI 304. Diametro de la bola 120mm.	75,000	2,000 1	150,00
			Importe total:	43.575,25

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	49,650	10,939 h	543,12
2	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	66,480	7,550 h	501,92
3	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	41,150	0,605 h	24,90
4	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	41,880	27,981 h	1.171,84
5	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	37,350	33,502 h	1.251,30
6	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,690	7,080 h	288,09
7	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,830	6,975 h	117,39
8	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,550	19,769 h	70,18
9	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	63,250	16,635 h	1.052,16
10	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	43,000	11,088 h	476,78
11	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,350	3,105 h	156,34
12	Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m³ y 3 ejes.	41,810	9,780 h	408,90
13	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	92,860	2,298 Ud	213,39
14	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	185,730	2,298 Ud	426,81
15	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	45,820	2,298 Ud	105,29
16	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	104,370	2,298 Ud	239,84
17	Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	15,680	68,940 m³	1.080,98
18	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,040	91,001 m³	185,64
19	Martillo neumático.	4,170	1,881 h	7,84
20	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,080	1,881 h	13,32
21	Regla vibrante de 3 m.	4,740	11,007 h	52,17

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
22	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	19,410	4,485 h	87,05
23	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	40,730	0,024 h	0,98
24	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,490	0,024 h	0,30
25	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	59,080	6,900 h	407,65
26	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	37,460	7,359 h	275,67
27	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	81,560	6,900 h	562,76
28	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW	48,420	17,596 h	852,00
			Importe total:	10.574,61

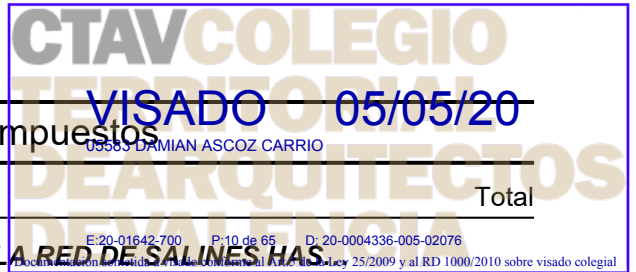
Cuadro de precios auxiliares

VISADO 05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E:20-01642-700 P:9 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial



Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

1 REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HAS.

1.1 red01

Ud Redireccionamiento de la red de salines hasta nuevo pozo

matfont	1,000	Material para redireccionamiento de la red	150,000	150,00
mo008	3,000 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820	53,46
mo107	3,000 h	Ayudante fontanero.	16,100	48,30
	3,000 %	Costes indirectos	251,760	7,55

Precio total por Ud 259,31

Son doscientos cincuenta y nueve Euros con treinta y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 ESTACIÓN DE BOMBEO

2.1 Bomba sumergible

2.1.1 bom01	Ud	BOMBA SUMERGIBLE , con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G)		
-------------	----	--	--	--

matbom01	1,000 Ud	BOMBA SUMERGIBLE , con Controlad...	3.115,000	3.115,00
mo041	1,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	25,86
mo087	1,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	24,20
mo087	1,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	24,20
	3,000 %	Costes indirectos	3.189,260	95,68

Precio total por Ud 3.284,94

Son tres mil doscientos ochenta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos

2.2 Soporte y sistema guiado

2.2.1 sopor01	Ud	Suministro y montaje de ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: Hº Fº GG 25. Tornillería, soportes y sistema de guiado formado por 2 barras de acero inoxidable 316L de 2".		
---------------	----	---	--	--

matsop01	1,000 Ud	Suministro y montaje de ZOCALO 100/...	685,000	685,00
mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción.	15,920	7,96
mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	8,62
	3,000 %	Costes indirectos	701,580	21,05

Precio total por Ud 722,63

Son setecientos veintidos Euros con sesenta y tres céntimos

2.3 Válvula de retención

2.3.1 val01	Ud	Suministro y montaje de valvula de retencion DN100 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2. Material de la carcasa: GGG40 DIN1693. Material de los tornillos AISI 304. Diametro de la bola 120mm.		
-------------	----	--	--	--

valvu01	1,000 1	Valvula de retencion DN100 PN16 con ...	75,000	75,00
mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	8,62
mo087	0,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	8,07
	3,000 %	Costes indirectos	91,690	2,75

Precio total por Ud 94,44

Son noventa y cuatro Euros con cuarenta y cuatro céntimos

2.4 Válvula de compuerta

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
				E:20-01642-700 P:12 de 65 D: 20-0004336-005-02076	
				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre v	
2.4.1	valco	Ud	Válvula de compuerta		
	matvalc	2,000 Ud	Suministro y montaje de valvula compu...	99,000	198,00
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	8,62
	mo087	0,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	8,07
		3,000 %	Costes indirectos	214,690	6,44
Precio total por Ud				221,13	
Son doscientos veintiun Euros con trece céntimos					
2.5 Regulador de nivel					
2.5.1	reg01	Ud	Suministro y montaje de regulador de nivel ENM10/Azul Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable).		
	regniv01	1,000 Ud	Suministro y montaje de regulador de ni...	85,950	85,95
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	8,62
	mo087	0,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	8,07
		3,000 %	Costes indirectos	102,640	3,08
Precio total por Ud				105,72	
Son ciento cinco Euros con setenta y dos céntimos					
2.6 Cuadro eléctrico y control					
2.6.1	IUP110	Ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.		
	mt35cgm100l	1,000 Ud	Caja de superficie con puerta opaca, de...	588,990	588,99
	mt35cgm02...	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), de...	123,390	123,39
	mt35cgm02...	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, ...	13,190	26,38
	mt35cgm02...	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/2...	96,760	96,76
	mt35cgm080a	1,000 Ud	Interruptor crepuscular con célula fotoel...	185,530	185,53
	mt35cgm090a	1,000 Ud	Interruptor horario programable.	156,410	156,41
	mt35cgm070a	1,000 Ud	Contactor de maniobra, de 40 A de inte...	66,700	66,70
	mt35cgm02...	4,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, ...	83,550	334,20
	mt35cgm03...	4,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/2...	150,240	600,96
	mt35www010	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct...	1,570	3,14
	mo003	2,873 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	51,20
	mo102	2,160 h	Ayudante electricista.	16,100	34,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.268,440	45,37
		3,000 %	Costes indirectos	2.313,810	69,41
Precio total por Ud				2.383,22	
Son dos mil trescientos ochenta y tres Euros con veintidos céntimos					
2.6.2	IUP060	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
	mt35cun010e1	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propaga...	1,040	4,16
	mt35www010	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléct...	1,570	0,16
	mo003	0,046 h	Oficial 1ª electricista.	17,820	0,82
	mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	16,100	0,74
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,880	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,000	0,18
Precio total por m				6,18	
Son seis Euros con dieciocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7 Detector por radar				
2.7.1	dec01r	Ud	Suministro y montaje de sistema de detección de nivel por radar. LS RADAR;0-8m;Cable 12m. VEGAPULS WL S 61	
	matread	1,000 Ud	Sistema de detección de nivel por radar. ...	625,250
	mo041	0,500 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,500 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
		3,000 %	Costes indirectos	641,940
Precio total por Ud				661,20
Son seiscientos sesenta y un Euros con veinte céntimos				
2.8 Pantalla de control				
2.8.1	panc01	Ud	Pantalla de control FOP 312 CONCERTOR HMI JOGWHEEL & MONOCHROME LED	
	matpantc	1,000 Ud	Pantalla de control FOP 312 CONCERT...	150,950
	mo041	0,250 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,240 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
		3,000 %	Costes indirectos	159,130
Precio total por Ud				163,90
Son ciento sesenta y tres Euros con noventa céntimos				
2.9 Tuberías y conexiones				
2.9.1	tub01	Ud	Partida de tuberías formada por: - 2 Tubería de impulsión DN 80 - 1 Colector unión E:80 S:100 bridas, codos y accesorios, galvanizados. Incluye montaje de las nuevas instalaciones	
	mataux01	1,000 Ud	Material complementario para conexiones	2.700,000
	mo041	5,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	5,000 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
		3,000 %	Costes indirectos	2.866,850
Precio total por Ud				2.952,86
Son dos mil novecientos cincuenta y dos Euros con ochenta y seis céntimos				
2.10 Trabajos complementarios				
2.10.1	tracom010	Ud	trabajos complementarios para trabajos de instalación de bomba consistentes en, instalacion temporal de balones obstrucción de flujos para agua en saneamiento, realizar modificaciones en la red de saneamiento general para conducir el fluido, instrumento deteccion gases, limpiezas varias, etc	
			Sin descomposición	2.184,466
		3,000 %	Costes indirectos	2.184,466
Precio total redondeado por Ud				2.250,00
Son dos mil doscientos cincuenta Euros				
2.11 Pozo estanco				
2.11.1	ACE020	m³	Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
	mq01ret010	0,138 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	41,880
	mo041	0,043 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,520
		3,000 %	Costes indirectos	6,650
Precio total redondeado por m³				6,85
Son seis Euros con ochenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.2	ACB020	m²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100% mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en pozos, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos.	
	mt08ett020a	0,005 m²	Módulo metálico, compuesto por panele...	237,290
	mq01exn020b	0,172 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neum...	49,650
	mo041	0,134 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,270 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,400
		3,000 %	Costes indirectos	16,730
			Precio total redondeado por m²	17,23
			Son diecisiete Euros con veintitres céntimos	
2.11.3	CHH030	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de losa de cimentación.	
	mt10haf010...	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en ...	78,280
	mo045	1,000 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	18,100
	mo092	1,000 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	16,940
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	117,230
		3,000 %	Costes indirectos	119,570
			Precio total redondeado por m³	123,16
			Son ciento veintitres Euros con dieciseis céntimos	
2.11.4	ENA020c	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	
	mt07ame010a	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B...	2,720
	mt08var050	0,015 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	1,130
	mo043	0,300 h	Oficial 1ª ferrallista.	18,100
	mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	16,940
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,790
		3,000 %	Costes indirectos	14,070
			Precio total redondeado por m²	14,49
			Son catorce Euros con cuarenta y nueve céntimos	
2.11.5	ENA020	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	
	mt07ame010a	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B...	2,720
	mt08var050	0,015 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	1,130
	mo043	0,300 h	Oficial 1ª ferrallista.	18,100
	mo090	0,300 h	Ayudante ferrallista.	16,940
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,790
		3,000 %	Costes indirectos	14,070
			Precio total redondeado por m²	14,49
			Son catorce Euros con cuarenta y nueve céntimos	
2.11.6	ENH030b	m³	Hormigón HA-40/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro.	
	mt10haf010...	1,050 m³	Hormigón HA-40/B/20/Ila, fabricado en ...	102,280
	mo045	1,500 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	18,100
	mo092	1,500 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	16,940
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	159,950
		3,000 %	Costes indirectos	163,150
			Precio total redondeado por m³	168,04
			Son ciento sesenta y ocho Euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<div>E:20-01642-700 P:16 de 65 D:20-0004336-005-02076 Documentación sometida a visado conforme al Art.º de la Ley 45/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial</div>				
2.11.11	ACR020	m³	Relleno de zanjas con arena 0/5 mm con medios mecánicos y compactación al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	
	mt01ara030	1,800 t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para re...	9,190
	mq02cia020j	0,006 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,690
	mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 12...	41,150
	mq02rov010i	0,057 h	Compactador monocilíndrico vibrante a...	63,250
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,840
		3,000 %	Costes indirectos	21,260
			Precio total redondeado por m³	21,90
			Son veintiun Euros con noventa céntimos	
2.11.12	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	
	mq04cab010e	0,140 h	Camión basculante de 20 t de carga, de...	43,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,020
		3,000 %	Costes indirectos	6,140
			Precio total redondeado por m³	6,32
			Son seis Euros con treinta y dos céntimos	
2.11.13	GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res035a	1,149 m³	Canon de vertido por entrega de tierras ...	2,040
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,340
		3,000 %	Costes indirectos	2,390
			Precio total redondeado por m³	2,46
			Son dos Euros con cuarenta y seis céntimos	
2.12 Conducto impulsión				
2.12.1	IUA020	m	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	
	mt37tpa020cla	1,000 m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne...	41,110
	mq04cag010a	0,023 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	50,350
	mo008	0,086 h	Oficial 1ª fontanero.	17,820
	mo107	0,086 h	Ayudante fontanero.	16,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,180
		3,000 %	Costes indirectos	46,080
			Precio total redondeado por m	47,46
			Son cuarenta y siete Euros con cuarenta y seis céntimos	
2.12.2	DMX030c	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
	mq01exn050c	0,021 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de ...	66,480
	mq01ret010	0,100 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	41,880
	mq11eqc010	0,100 h	Cortadora de pavimento con arranque, ...	37,460
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,930
		3,000 %	Costes indirectos	11,150
			Precio total redondeado por m²	11,48
			Son once Euros con cuarenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12.3	ACE040	m³	Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, con recuperación del material.	
	mq01ret020b	0,300 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	37,350
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,440
		3,000 %	Costes indirectos	14,730
			Precio total redondeado por m³	15,17
			Son quince Euros con diecisiete céntimos	
2.12.4	ACR050	m²	Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, al 90% del Proctor Modificado.	
	mq02rov010i	0,200 h	Compactador monocilíndrico vibrante a...	63,250
	mq02cia020j	0,100 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,690
	mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,330
		3,000 %	Costes indirectos	18,700
			Precio total redondeado por m²	19,26
			Son diecinueve Euros con veintiseis céntimos	
2.12.5	MBH010	m²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-35/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	
	mt10hmf010...	0,200 m³	Hormigón HM-35/B/20/I, fabricado en ce...	80,530
	mq06vib020	0,100 h	Regla vibrante de 3 m.	4,740
	mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,910
		3,000 %	Costes indirectos	20,310
			Precio total redondeado por m²	20,92
			Son veinte Euros con noventa y dos céntimos	
2.12.6	MPB030b	m²	Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B.	
	mt47aag010aa	0,184 t	Mezcla bituminosa discontinua en calien...	53,010
	mq11ext030	0,100 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 8...	81,560
	mq02ron010a	0,100 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado...	16,830
	mq11com010	0,100 h	Compactador de neumáticos autopropul...	59,080
	mo041	0,100 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,830
		3,000 %	Costes indirectos	29,410
			Precio total redondeado por m²	30,29
			Son treinta Euros con veintinueve céntimos	
2.12.7	DMYAC	Ud	Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción	
	mat09	1,000 Ud	Material para construcción	1.200,000
	mq01exn050c	2,000 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de ...	66,480
	mq01ret010	1,000 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	41,880
	mo112	8,000 h	Peón especializado construcción.	16,250
	mo041	8,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
		3,000 %	Costes indirectos	1.642,760
			Precio total redondeado por Ud	1.692,04
			Son mil seiscientos noventa y dos Euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2.12.8	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res010bh	1,149 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, ...	92,860
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	106,700
		3,000 %	Costes indirectos	108,830
			Precio total redondeado por Ud	112,09
			Son ciento doce Euros con nueve céntimos	

2.12.9	GRB010b	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res020ag	1,149 Ud	Canon de vertido por entrega de conten...	45,820
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,650
		3,000 %	Costes indirectos	53,700
			Precio total redondeado por Ud	55,31
			Son cincuenta y cinco Euros con treinta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

3 CONEXIÓN A LA RED

3.1	DMX030	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
	mq01exn050c	0,021 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de ...	66,480
	mq01ret010	0,010 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	41,880
	mq11eqc010	0,006 h	Cortadora de pavimento con arranque, ...	37,460
	mo113	0,093 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,520
		3,000 %	Costes indirectos	3,590
Precio total redondeado por m²				3,70

Son tres Euros con setenta céntimos

3.2	IUS012	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.	
	mt11tpg010f	1,050 m	Tubo de polipropileno (PP) para sanea...	117,640
	mt11ade100a	0,006 kg	Lubricante para unión mediante junta el...	10,430
	mt01ara010	0,433 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,350
	mq01ret020b	0,059 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	37,350
	mq02rop020	0,373 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 ...	3,550
	mo041	0,253 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,121 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	138,760
		3,000 %	Costes indirectos	141,540
Precio total redondeado por m				145,79

Son ciento cuarenta y cinco Euros con setenta y nueve céntimos

3.3	IUS012b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.	
	mt11tpg010f	1,050 m	Tubo de polipropileno (PP) para sanea...	117,640
	mt11ade100a	0,006 kg	Lubricante para unión mediante junta el...	10,430
	mt01ara010	0,433 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,350
	mq01ret020b	0,059 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7...	37,350
	mq02rop020	0,373 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 ...	3,550
	mo041	0,253 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,121 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	138,760
		3,000 %	Costes indirectos	141,540
Precio total redondeado por m				145,79

Son ciento cuarenta y cinco Euros con setenta y nueve céntimos

3.4	LB003	m3	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	
	mo112	0,232 h	Peón especializado construcción.	16,250
	ret	0,332 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neum...	48,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,850
		3,000 %	Costes indirectos	20,250
Precio total redondeado por m3				20,86

Son veinte Euros con ochenta y seis céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

4 REPARACIÓN DE ACERAS

4.1 DMX050	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq05mai030	0,057 h	Martillo neumático.	4,170
	mq05pdm110	0,057 h	Compresor portátil diesel media presión...	7,080
	mo112	0,057 h	Peón especializado construcción.	16,250
	mo113	0,115 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,400
		3,000 %	Costes indirectos	3,470
Precio total redondeado por m²				3,57
Son tres Euros con cincuenta y siete céntimos				

4.2 MPH020	m²	Solado de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA", resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x3 cm, color rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 25 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.		
	mt10hmf011Bc	0,263 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f...	70,390
	mt01arp021c	0,045 m³	Arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, no co...	24,660
	mt09mor010c	0,030 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	118,810
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, c...	0,110
	mt18bhp010...	1,050 m²	Baldosa de hormigón para exteriores, m...	8,140
	mt09lec020a	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32...	123,750
	mq06vib020	0,129 h	Regla vibrante de 3 m.	4,740
	mo041	0,388 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,474 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,910
		3,000 %	Costes indirectos	47,850
Precio total redondeado por m²				49,29
Son cuarenta y nueve Euros con veintinueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total

5 REPARAR BORDILLOS

5.1	MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
	mt10hmf011Bc	0,072 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f...	5,07
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	0,01
	mt09mif010ca	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	0,20
	mt18jbg010bb	2,100 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, ...	3,78
	mo041	1,000 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,24
	mo087	1,000 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,85
		3,000 %	Costes indirectos	1,30
			Precio total redondeado por m	44,58
			Son cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total

6 TAPAS DE ARQUETA

6.1 OC001		Ud	Tapa de fundición dúctil, incluso colocación			
	Mat001oc	1,000 Ud	Material	59,930	59,93	
	mo087	0,100 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	1,61	
		3,000 %	Costes indirectos	61,540	1,85	
			Precio total redondeado por Ud		63,39	
			Son sesenta y tres Euros con treinta y nueve céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 REPARACIÓN DEL ASFALTO				
7.1	DMX030b	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
	mq01exn050c	0,021 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de ...	66,480
	mq01ret010	0,010 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	41,880
	mq11eqc010	0,006 h	Cortadora de pavimento con arranque, ...	37,460
	mo113	0,093 h	Peón ordinario construcción.	15,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,520
		3,000 %	Costes indirectos	3,590
Precio total redondeado por m²				3,70
				Son tres Euros con setenta céntimos
7.2	mat13284	m2	Capa de aporte compresión	
	mat65	1,000 Ud	Material construcción	6,450
	mo112	0,120 h	Peón especializado construcción.	16,250
	mo041	0,120 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
		3,000 %	Costes indirectos	10,470
Precio total redondeado por m2				10,78
				Son diez Euros con setenta y ocho céntimos
7.3	MPB030	m²	Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B.	
	mt47aag010ba	0,184 t	Mezcla bituminosa discontinua en calien...	54,420
	mq11ext030	0,002 h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 8...	81,560
	mq02ron010a	0,003 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado...	16,830
	mq11com010	0,002 h	Compactador de neumáticos autopropul...	59,080
	mo041	0,004 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,019 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,720
		3,000 %	Costes indirectos	10,930
Precio total redondeado por m²				11,26
				Son once Euros con veintiseis céntimos
7.4	GRA010b	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res010dh	1,149 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, ...	185,730
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	213,400
		3,000 %	Costes indirectos	217,670
Precio total redondeado por Ud				224,20
				Son doscientos veinticuatro Euros con veinte céntimos
7.5	GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res020cg	1,149 Ud	Canon de vertido por entrega de conten...	104,370
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	119,920
		3,000 %	Costes indirectos	122,320
Precio total redondeado por Ud				125,99
				Son ciento veinticinco Euros con noventa y nueve céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

9 SEÑALIZACIONES

9.1 TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).		
mt53spc010a	1,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvan...	46,490	46,49
mq07cce010a	0,195 h	Camión con cesta elevadora de brazo a...	19,410	3,78
mo041	0,172 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	2,97
mo087	0,172 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	2,77
%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,010	1,12
	3,000 %	Costes indirectos	57,130	1,71
Precio total redondeado por Ud				58,84
Son cincuenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos				
9.2 TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).		
mt53spc020a	1,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvan...	55,580	55,58
mq07cce010a	0,195 h	Camión con cesta elevadora de brazo a...	19,410	3,78
mo041	0,195 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	3,36
mo087	0,195 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	3,15
%	2,000 %	Costes directos complementarios	65,870	1,32
	3,000 %	Costes indirectos	67,190	2,02
Precio total redondeado por Ud				69,21
Son sesenta y nueve Euros con veintiun céntimos				
9.3 TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).		
mt53spc050a	1,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvan...	49,610	49,61
mq07cce010a	0,195 h	Camión con cesta elevadora de brazo a...	19,410	3,78
mo041	0,172 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	2,97
mo087	0,172 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	2,77
%	2,000 %	Costes directos complementarios	59,130	1,18
	3,000 %	Costes indirectos	60,310	1,81
Precio total redondeado por Ud				62,12
Son sesenta y dos Euros con doce céntimos				
9.4 TSV050d	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).		
mt53spc040a	1,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvan...	73,420	73,42
mq07cce010a	0,195 h	Camión con cesta elevadora de brazo a...	19,410	3,78
mo041	0,230 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	3,97
mo087	0,230 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	3,71
%	2,000 %	Costes directos complementarios	84,880	1,70
	3,000 %	Costes indirectos	86,580	2,60
Precio total redondeado por Ud				89,18
Son ochenta y nueve Euros con dieciocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total

10 EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO

10.2 IUS060b	Ud	Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		
mt10haf010...	0,507 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado...	108,390	54,95
mt07ame010n	1,690 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B...	3,320	5,61
mt10hmf010kn	0,495 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado e...	103,500	51,23
mt04lma010b	540,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración...	0,240	129,60
mt08aaa010a	0,174 m³	Agua.	1,530	0,27
mt09mif010ca	0,812 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	33,230	26,98
mt09mif010la	0,151 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	41,010	6,19
mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, ...	4,830	19,32
mt46tpr010q	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres...	88,230	88,23
mo041	10,663 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240	183,83
mo087	8,276 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130	133,49
%	2,000 %	Costes directos complementarios	699,700	13,99
	3,000 %	Costes indirectos	713,690	21,41
Precio total redondeado por Ud				735,10
Son setecientos treinta y cinco Euros con diez céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

11 PINTURA BORDILLOS Y PASOS PEATONALES

11.1	MSH030	m²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	
	mt50mvp010e	0,285 l	Pintura acrílica a base de resinas acrílic...	11,610
	mt50mvh100b	0,178 kg	Microesferas de vidrio.	2,160
	mq11bar010	0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,490
	mq08war010b	0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar m...	40,730
	mo041	0,080 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	17,240
	mo087	0,080 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,130
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,410
		3,000 %	Costes indirectos	6,540
Precio total redondeado por m²				6,74

Son seis Euros con setenta y cuatro céntimos

11.2	pinbor	m2	Pintura amarilla para bordillos	
	pinam07	1,000 m2	Pintura plástica para exterior, a base de...	11,570
	pia07	0,020 h	Ayudante pintor	17,530
	pi07	0,020 h	Oficial 1ª pintor	18,560
		3,000 %	Costes indirectos	12,290
Precio total redondeado por m2				12,66

Son doce Euros con sesenta y seis céntimos

CTAVCOLEGIO

TERRITORIAL

DE ARQUITECTOS

DE VALERÍA

VISADO

05/05/20

05983 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E:20-01642-700

P:29 de 65

D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Cuadro de Precios Descompuestos				
Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.1 ges		Ud	Gestión de residuos	
			Sin descomposición	412,767
		3,000 %	Costes indirectos	12,38
			Precio total redondeado por Ud	425,15
			Son cuatrocientos veinticinco Euros con quince céntimos	

CTAVCOLEGIO

TERRITORIAL

DE ARQUITECTOS

DE VALERÍA

VISADO

05/05/20

05983 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E: 20-01642-700 P: 30 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Elaboración con el fin de dar cumplimiento al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

13 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

13.1 est		Ud	Estudio básico de seguridad y salud	
			Sin descomposición	565,175
		3,000 %	Costes indirectos	565,175 16,96
			Precio total redondeado por Ud	582,13
			Son quinientos ochenta y dos Euros con trece céntimos	

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HASTA NUEVO POZO Ud Redireccionamiento de la red de salines hasta nuevo pozo	259,31	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.1	2 ESTACIÓN DE BOMBEO 2.1 Bomba sumergible Ud BOMBA SUMERGIBLE , con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G)	3.284,94	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.1	2.2 Soporte y sistema guiado Ud Suministro y montaje de ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: Hº Fº GG 25. Tornillería, soportes y sistema de guiado formado por 2 barras de acero inoxidable 316L de 2".	722,63	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.1	2.3 Válvula de retención Ud Suministro y montaje de valvula de retencion DN100 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2. Material de la carcasa: GGG40 DIN1693. Material de los tornillos AISI 304. Diametro de la bola 120mm.	94,44	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.1	2.4 Válvula de compuerta Ud Válvula de compuerta	221,13	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	2.5 Regulador de nivel		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.1	Ud Suministro y montaje de regulador de nivel ENM10/Azul Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable).	105,72	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.6.1	2.6 Cuadro eléctrico y control Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	2.383,22	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.6.2	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	6,18	SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.7.1	2.7 Detector por radar Ud Suministro y montaje de sistema de detección de nivel por radar. LS RADAR;0-8m;Cable 12m. VEGAPULS WL S 61	661,20	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.8.1	2.8 Pantalla de control Ud Pantalla de control FOP 312 CONCERTOR HMI JOGWHEEL & MONOCHROME LED	163,90	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.9.1	2.9 Tuberías y conexiones Ud Partida de tuberías formada por: - 2 Tubería de impulsión DN 80 - 1 Colector unión E:80 S:100 bridas, codos y accesorios, galvanizados. Incluye montaje de las nuevas instalaciones	2.952,86	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.10.1	2.10 Trabajos complementarios Ud Ud trabajos complementarios para trabajos de instalación de bomba consistentes en, instalación temporal de balones obstrucción de flujos para agua en saneamiento, realizar modificaciones en la red de saneamiento general para conducir el fluido, instrumento detección gases, limpiezas varias, etc	2.250,00	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
2.11.1	2.11 Pozo estanco m³ Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	6,85	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.2	m ² Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en pozos, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos.	17,23	DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.11.3	m ³ Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de losa de cimentación.	123,16	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.11.4	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.11.5	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.11.6	m ³ Hormigón HA-40/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro.	168,04	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.11.7	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.11.8	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.11.9	m ³ Hormigón HA-40/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de forjado unidireccional con viguetas prefabricadas.	192,15	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.11.10	Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ilb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	735,10	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.11.11	m ³ Relleno de zanjas con arena 0/5 mm con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.	21,90	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.11.12	m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	6,32	SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.11.13	m ³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.12 Conducto impulsión			
2.12.1	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.	47,46	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.12.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	11,48	ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.12.3	m³ Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, con recuperación del material.	15,17	QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.12.4	m² Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, al 90% del Proctor Modificado.	19,26	DIECINUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.12.5	m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-35/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	20,92	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.12.6	m² Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B.	30,29	TREINTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.12.7	Ud Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción	1.692,04	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.12.8	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	112,09	CIENTO DOCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.12.9	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	55,31	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3 CONEXIÓN A LA RED			
3.1	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.2	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.	145,79	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.	145,79	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	20,86	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.5	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.	7,17	SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	18,93	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.7	Ud Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción	1.692,04	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4 REPARACIÓN DE ACERAS			
4.1	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2	m² Solado de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA", resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x3 cm, color rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 25 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	49,29	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5 REPARAR BORDILLOS			
5.1	m Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	44,58	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6 TAPAS DE ARQUETA			
6.1	Ud Tapa de fundición dúctil, incluso colocación	63,39	SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7 REPARACIÓN DEL ASFALTO			
7.1	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.2	m2 Capa de aporte compresión	10,78	DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3	m² Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B.	11,26	ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.4	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	224,20	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.5	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	125,99	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1	8 PINTAR BARANDILLA m2 Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético a base de resinas alcídicas especiales, color a elegir, acabado forja mate, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de dos manos de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas, color blanco, acabado mate (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), sobre barandilla interior con entrepaño de barrotes, de acero galvanizado o metal no férreo.	1.599,63	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1	9 SEÑALIZACIONES Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	58,84	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.2	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	69,21	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.3	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	62,12	SESENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
9.4	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).	89,18	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.1	10 EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO m Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 150 mm de anchura y 205 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.	310,82	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.2	Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	735,10	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.1	11 PINTURA BORDILLOS Y PASOS PEATONALES m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2	m2 Pintura amarilla para bordillos	12,66	DOCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1	12 GESTIÓN DE RESIDUOS Ud Gestión de residuos	425,15	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1	13 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD Ud Estudio básico de seguridad y salud	582,13	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HASTA NUEVO POZO Ud Redireccionamiento de la red de salines hasta nuevo pozo <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	101,76 150,00 7,55	259,31
	2 ESTACIÓN DE BOMBEO		
2.1.1	2.1 Bomba sumergible Ud BOMBA SUMERGIBLE , con Controlador Inteligente integrado para las siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G) <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	74,26 3.115,00 95,68	3.284,94
2.2.1	2.2 Soporte y sistema guiado Ud Suministro y montaje de ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: Hº Fº GG 25. Tornillería, soportes y sistema de guiado formado por 2 barras de acero inoxidable 316L de 2". <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,58 685,00 21,05	722,63
2.3.1	2.3 Válvula de retención Ud Suministro y montaje de valvula de retencion DN100 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2. Material de la carcasa: GGG40 DIN1693. Material de los tornillos AISI 304. Diametro de la bola 120mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,69 75,00 2,75	94,44
	2.4 Válvula de compuerta		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.1	Ud Válvula de compuerta <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,69 198,00 6,44	221,13
2.5.1	2.5 Regulador de nivel Ud Suministro y montaje de regulador de nivel ENM10/Azul Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo. - Temperatura del líquido: min 0°C / max 60 °C. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,69 85,95 3,08	105,72
2.6.1	2.6 Cuadro eléctrico y control Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	85,98 2.182,46 45,37 69,41	2.383,22
2.6.2	m Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,56 4,32 0,12 0,18	6,18
2.7.1	2.7 Detector por radar Ud Suministro y montaje de sistema de detección de nivel por radar. LS RADAR;0-8m;Cable 12m. VEGAPULS WL S 61 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,69 625,25 19,26	661,20
2.8.1	2.8 Pantalla de control Ud Pantalla de control FOP 312 CONCERTOR HMI JOGWHEEL & MONOCHROME LED <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,18 150,95 4,77	163,90
2.9.1	2.9 Tuberías y conexiones Ud Partida de tuberías formada por: - 2 Tubería de impulsión DN 80 - 1 Colector unión E:80 S:100 bridas, codos y accesorios, galvanizados. Incluye montaje de las nuevas instalaciones <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	166,85 2.700,00 86,01	2.952,86

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.1	2.10 Trabajos complementarios Ud Ud trabajos complementarios para trabajos de instalación de bomba consistentes en, instalacion temporal de balones obstrucción de flujos para agua en saneamiento, realizar modificaciones en la red de saneamiento general para conducir el fluido, instrumento deteccion gases, limpiezas varias, etc <i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos	2.184,47 65,53	2.250,00
2.11.1	2.11 Pozo estanco m³ Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,74 5,78 0,13 0,20	6,85
2.11.2	m² Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en pozos, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	6,67 8,54 1,19 0,33 0,50	17,23
2.11.3	m³ Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de losa de cimentación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	35,04 82,19 2,34 3,59	123,16
2.11.4	m² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,51 3,28 0,28 0,42	14,49
2.11.5	m² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,51 3,28 0,28 0,42	14,49
2.11.6	m³ Hormigón HA-40/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	52,56 107,39 3,20 4,89	168,04
2.11.7	m² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,51 3,28 0,28 0,42	14,49

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.8	m² Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 10,51 3,28 0,28 0,42	 14,49
2.11.9	m³ Hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de forjado unidireccional con viguetas prefabricadas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 52,56 130,33 3,66 5,60	 192,15
2.11.10	Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 317,32 382,38 13,99 21,41	 735,10
2.11.11	m³ Relleno de zanjas con arena 0/5 mm con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos. <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 4,30 16,54 0,42 0,64	 21,90
2.11.12	m³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,02 0,12 0,18	 6,32
2.11.13	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,34 0,05 0,07	 2,46
2.12 Conducto impulsión			
2.12.1	m Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,91 1,16 41,11 0,90 1,38	 47,46
2.12.2	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 1,59 9,34 0,22 0,33	 11,48

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.12.3	m³ Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, con recuperación del material. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,23 11,21 0,29 0,44	15,17
2.12.4	m² Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, al 90% del Proctor Modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,61 16,72 0,37 0,56	19,26
2.12.5	m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-35/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,33 0,47 16,11 0,40 0,61	20,92
2.12.6	m² Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3,33 15,75 9,75 0,58 0,88	30,29
2.12.7	Ud Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	267,92 174,84 1.200,00 49,28	1.692,04
2.12.8	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	106,70 2,13 3,26	112,09
2.12.9	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	52,65 1,05 1,61	55,31
3 CONEXIÓN A LA RED			
3.1	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,48 2,04 0,07 0,11	3,70

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,31 3,52 128,93 2,78 4,25	 145,79
3.3	m Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,31 3,52 128,93 2,78 4,25	 145,79
3.4	m³ Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 3,77 16,08 0,40 0,61	 20,86
3.5	m³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 6,82 0,14 0,21	 7,17
3.6	m³ Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 18,02 0,36 0,55	 18,93
3.7	Ud Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 267,92 174,84 1.200,00 49,28	 1.692,04
4 REPARACIÓN DE ACERAS			
4.1	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	 2,76 0,64 0,07 0,10	 3,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	m² Solado de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA", resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x3 cm, color rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 25 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.		
	<i>Mano de obra</i>	14,34	
	<i>Maquinaria</i>	0,61	
	<i>Materiales</i>	31,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,94	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,44	
			49,29
	5 REPARAR BORDILLOS		
5.1	m Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.		
	<i>Mano de obra</i>	33,37	
	<i>Materiales</i>	9,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,85	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,30	
			44,58
	6 TAPAS DE ARQUETA		
6.1	Ud Tapa de fundición dúctil, incluso colocación		
	<i>Mano de obra</i>	1,61	
	<i>Materiales</i>	59,93	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,85	
			63,39
	7 REPARACIÓN DEL ASFALTO		
7.1	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		
	<i>Mano de obra</i>	1,48	
	<i>Maquinaria</i>	2,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,11	
			3,70
7.2	m2 Capa de aporte compresión		
	<i>Mano de obra</i>	4,02	
	<i>Materiales</i>	6,45	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,31	
			10,78
7.3	m² Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B.		
	<i>Mano de obra</i>	0,38	
	<i>Maquinaria</i>	0,33	
	<i>Materiales</i>	10,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,33	
			11,26
7.4	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	<i>Maquinaria</i>	213,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	6,53	
			224,20

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	119,92 2,40 3,67	125,99
8 PINTAR BARANDILLA			
8.1	m2 Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético a base de resinas alcídicas especiales, color a elegir, acabado forja mate, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de dos manos de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas, color blanco, acabado mate (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), sobre barandilla interior con entrepaño de barrotes, de acero galvanizado o metal no férreo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	72,18 1.480,86 46,59	1.599,63
9 SEÑALIZACIONES			
9.1	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,74 3,78 46,49 1,12 1,71	58,84
9.2	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	6,51 3,78 55,58 1,32 2,02	69,21
9.3	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5,74 3,78 49,61 1,18 1,81	62,12
9.4	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	7,68 3,78 73,42 1,70 2,60	89,18
10 EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO			
10.1	m Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 150 mm de anchura y 205 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	12,61 283,24 5,92 9,05	310,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.2	<p>Ud Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>317,32 382,38 13,99 21,41</p>	735,10
11 PINTURA BORDILLOS Y PASOS PEATONALES			
11.1	<p>m² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>2,67 0,05 3,69 0,13 0,20</p>	6,74
11.2	<p>m2 Pintura amarilla para bordillos</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>0,72 11,57 0,37</p>	12,66
12 GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.1	<p>Ud Gestión de residuos</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>412,77 12,38</p>	425,15
13 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD			
13.1	<p>Ud Estudio básico de seguridad y salud</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>565,18 16,95</p>	582,13

PRESUPUESTO Y MEDICION

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HASTA NUEVO POZO

VISADO 05/05/20

Página 46

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	Ud. Redireccionamiento de la red de salines hasta nuevo pozo							
E: 20-01642-700 P: 48 de 65 D: 20-0004336-005-02076								
Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2011 sobre visado colegial								
						1,000	259,31	259,31

Total presupuesto parcial nº 1 ... 259,31

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ESTACIÓN DE BOMBEO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1 Bomba sumergible					E:20-01642-700 P:49 de 65 D: 20-0004336-005-02076 Dispositivo de protección para el controlador conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado			
2.1.1	Ud. BOMBA SUMERGIBLE , con Controlador Inteligente siguientes funciones: Arranque suave. Rotación siempre correcta del impulsor. Potencia de trabajo constante. Detección de obstrucción. Limpieza automática de la bomba. Rearme de funcionamiento automático. Alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator Nº de Curva: 232 / Diámetro impulsor = 200 mm Tipo de impulsor N-autolimpiante adaptativo Salida de voluta DN 100 taladrada EN 1092-2 tab.9 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" Con motor síncrono de magnetización permanente 4 kW, Eficiencia Super Premium IE4 10 polos 50 Hz 380 Vs Refrigeración mediante conductividad hacia el exterior del fluido sumergido. Protección de motor: IP 68 3x sondas térmicas Tipo de operación: S1 (24h /día) 40°C Aislamiento clase H (180°C) Con sensor FLS en alojamiento del estator Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Acero al Cromo (Hard Iron Borde ataque 60 HCR) Material de los anillos tóricos: NBR 70º IRH Eje: Acero Inoxidable AISI 431 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: WCCr - Cerámica Exterior/Inferior: WCCr - WCCr Color: Gris (NCS 5804-B07G)							
						2,000	3.284,94	6.569,88
2.2 Soporte y sistema guiado								
2.2.1	Ud. Suministro y montaje de ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: Hº Fº GG 25. Tornillería, soportes y sistema de guiado formado por 2 barras de acero inoxidable 316L de 2".							
						2,000	722,63	1.445,26
2.3 Válvula de retención								
2.3.1	Ud. Suministro y montaje de valvula de retencion DN100 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2. Material de la carcasa: GGG40 DIN1693. Material de los tornillos AISI 304. Diametro de la bola 120mm.							
						2,000	94,44	188,88
2.4 Válvula de compuerta								
2.4.1	Ud. Válvula de compuerta							
						1,000	221,13	221,13
2.5 Regulador de nivel								
2.5.1	Ud. Suministro y montaje de regulador de nivel ENM10/Azul Interruptor mecánico dentro de carcasa de prolipopileno, cable revestido con un compuesto especial de PVC o goma de nitrilo/PVC. Los componentes de plástico van soldados y atornillados, sin usar ningún tipo de adhesivo. - Temperatura del líquido: min 0ºC / max 60 ºC. - Protección: IP68, 20 m. - Dens. líquido: min.0,65 g/cm3 - max.1,5 g/cm3. - Peso: aprox. 2 kg (Con 20 m. de cable).							
						1,000	105,72	105,72
2.6 Cuadro eléctrico y control								
2.6.1	Ud. Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.							
						1,000	2.383,22	2.383,22

Suma y sigue ... 10.914,09

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.2	M. Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.					50,000	6,18	309,00
2.7 Detector por radar								
2.7.1	Ud. Suministro y montaje de sistema de detección de nivel por radar. LS RADAR;0-8m;Cable 12m. VEGAPULS WL S 61					1,000	661,20	661,20
2.8 Pantalla de control								
2.8.1	Ud. Pantalla de control FOP 312 CONCERTOR HMI JOGWHEEL & MONOCHROME LED					1,000	163,90	163,90
2.9 Tuberías y conexiones								
2.9.1	Ud. Partida de tuberías formada por: - 2 Tubería de impulsión DN 80 - 1 Colector unión E:80 S:100 bridas, codos y accesorios, galvanizados. Incluye montaje de las nuevas instalaciones					1,000	2.952,86	2.952,86
2.10 Trabajos complementarios								
2.10.1	Ud. Ud trabajos complementarios para trabajos de instalación de bomba consistentes en, instalación temporal de balones obstrucción de flujos para agua en saneamiento, realizar modificaciones en la red de saneamiento general para conducir el fluido, instrumento detección gases, limpiezas varias, etc					1,000	2.250,00	2.250,00
2.11 Pozo estanco								
2.11.1	M³. Excavación de tierras para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					132,000	6,85	904,20
2.11.2	M². Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en pozos, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura. Amortizables los módulos metálicos en 200 usos.					63,600	17,23	1.095,83
2.11.3	M³. Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de losa de cimentación.					6,600	123,16	812,86
2.11.4	M². Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.					26,400	14,49	382,54
2.11.5	M². Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.					26,400	14,49	382,54
2.11.6	M³. Hormigón HA-40/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de muro.					16,000	168,04	2.688,64
2.11.7	M². Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.					63,600	14,49	921,56
2.11.8	M². Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en muro.					63,600	14,49	921,56

Suma y sigue ... 25.360,78

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.9	M³. Hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, para formación de forjado unidireccional con viguetas prefabricadas.					9,000	192,15	1.729,35
2.11.10	Ud. Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					1,000	735,10	735,10
2.11.11	M³. Relleno de zanjas con arena 0/5 mm con medios mecánicos, y compactación al 90% del Proctor Modificado con medios mecánicos.					55,000	21,90	1.204,50
2.11.12	M³. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.					79,200	6,32	500,54
2.11.13	M³. Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					79,200	2,46	194,83
2.12 Conducto impulsión								
2.12.1	M. Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 14,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm.					135,000	47,46	6.407,10
2.12.2	M². Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					67,500	11,48	774,90
2.12.3	M³. Excavación en zanjas en tierra blanda, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, con recuperación del material.					101,250	15,17	1.535,96
2.12.4	M². Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, al 90% del Proctor Modificado.					67,500	19,26	1.300,05
2.12.5	M². Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-35/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.					67,500	20,92	1.412,10
2.12.6	M². Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B.					67,500	30,29	2.044,58
2.12.7	Ud. Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción					1,000	1.692,04	1.692,04
2.12.8	Ud. Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					2,000	112,09	224,18

Suma y sigue ... 45.116,01

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 ESTACIÓN DE BOMBEO

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.9	Ud. Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					2,000	55,31	110,62

CTAVCOLEGIO

TERRITORIAL

05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

20-01642-700 P: 52 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Total presupuesto parcial n° 2 ... 45.226,63

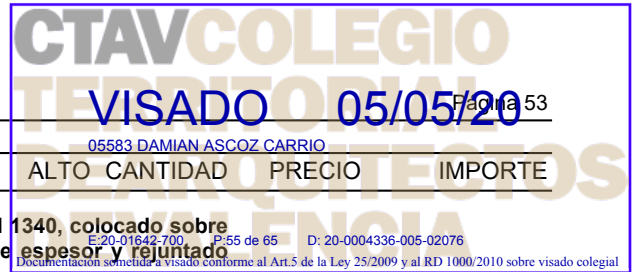
N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	M². Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.					26,500	3,70	98,05
3.2	M. Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.					48,000	145,79	6.997,92
3.3	M. Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de polipropileno (PP), serie SN-10, rigidez anular nominal 10 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior.					5,000	145,79	728,95
3.4	M3. Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.					53,000	20,86	1.105,58
3.5	M³. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.					60,000	7,17	430,20
3.6	M³. Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					60,000	18,93	1.135,80
3.7	Ud. Demolición y reconstrucción de acera, muro y calzada del tramo de conexión con el pozo y posterior reconstrucción					1,000	1.692,04	1.692,04

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	M². Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.							
						33,000	3,57	117,81
4.2	M². Solado de baldosa de hormigón para exteriores, modelo 5 Tacos "PREFHORVISA", resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, 30x30x3 cm, color rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada a pique de maceta con mortero sobre capa de arena; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 25 cm de espesor, vertido con cubilote con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.							
						33,000	49,29	1.626,57

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 REPARAR BORDILLOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	M. Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.					3,000	44,58	133,74



Total presupuesto parcial nº 5 ... 133,74

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 TAPAS DE ARQUETA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud. Tapa de fundición dúctil, incluso colocación							

VISADO 05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E: 20-01642-700 P: 56 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 15/2009 y al RD 1000/2014 sobre visado colegial

13,000 65,39 824,07

Total presupuesto parcial n° 6 ... 824,07

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	M². Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.							
						75,000	3,70	277,50
7.2	M2. Capa de aporte compresión							
						75,000	10,78	808,50
7.3	M². Pavimento asfáltico de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B.							
						75,000	11,26	844,50
7.4	Ud. Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
						2,000	224,20	448,40
7.5	Ud. Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
						2,000	125,99	251,98

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	M2. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético a base de resinas alcidicas especiales, color a elegir, acabado forja mate, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de dos manos de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcidicas, color blanco, acabado mate (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), sobre barandilla interior con entrepaño de barrotes, de acero galvanizado o metal no férreo.					1,000	1.599,63	1.599,63

E-20-01642-200 P-58 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	Ud. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).							
						9,000	58,84	529,56
9.2	Ud. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).							
						5,000	69,21	346,05
9.3	Ud. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).							
						1,000	62,12	62,12
9.4	Ud. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).							
						8,000	89,18	713,44

Total presupuesto parcial n° 9 ... 1.651,17

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	M. Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 150 mm de anchura y 205 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón.					0,000	310,82	0,00
10.2	Ud. Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 0,80 m de diámetro interior y 1,6 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.					1,000	735,10	735,10

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	M². Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.							
						24,000	6,74	161,76
11.2	M2. Pintura amarilla para bordillos							
						105,000	12,66	1.329,30

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1	Ud. Gestión de residuos							

VISADO 05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E: 20-01642-700 P: 62 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

1,000 425,15 425,15

Total presupuesto parcial n° 12 ... 425,15

OBRA CIVIL MANUEL

PRESUPUESTO PARCIAL N° 13 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

N°				DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1				Ud. Estudio básico de seguridad y salud							

VISADO 05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

E: 20-01642-700 P: 63 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 15/2009 y al RD 1000/2018 sobre visado colegial

1,000 582,13 582,13

Total presupuesto parcial n° 13 ... 582,13

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HASTA NÚMERO 100...	P:64 de 65 D: 20-0004336-005-02076	259,31
CAPITULO ESTACIÓN DE BOMBEO		45.226,63
CAPITULO CONEXIÓN A LA RED		12.188,54
CAPITULO REPARACIÓN DE ACERAS		1.744,38
CAPITULO REPARAR BORDILLOS		133,74
CAPITULO TAPAS DE ARQUETA		824,07
CAPITULO REPARACIÓN DEL ASFALTO		2.630,88
CAPITULO PINTAR BARANDILLA		1.599,63
CAPITULO SEÑALIZACIONES		1.651,17
CAPITULO EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO		735,10
CAPITULO PINTURA BORDILLOS Y PASOS PEATONALES		1.491,06
CAPITULO GESTIÓN DE RESIDUOS		425,15
CAPITULO ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD		582,13
REDONDEO.....		
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....		69.491,79

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Proyecto: OBRA CIVIL MANUEL

Capítulo

Capítulo 1 REDIRECCIONAMIENTO DE LA RED DE SALINES HASTA NUEVO POZO	259,31
Capítulo 2 ESTACIÓN DE BOMBEO	45.226,63
Capítulo 2.1 Bomba sumergible	6.569,88
Capítulo 2.2 Soporte y sistema guiado	1.445,26
Capítulo 2.3 Válvula de retención	188,88
Capítulo 2.4 Válvula de compuerta	221,13
Capítulo 2.5 Regulador de nivel	105,72
Capítulo 2.6 Cuadro eléctrico y control	2.692,22
Capítulo 2.7 Detector por radar	661,20
Capítulo 2.8 Pantalla de control	163,90
Capítulo 2.9 Tuberías y conexiones	2.952,86
Capítulo 2.10 Trabajos complementarios	2.250,00
Capítulo 2.11 Pozo estanco	12.474,05
Capítulo 2.12 Conducto impulsión	15.501,53
Capítulo 3 CONEXIÓN A LA RED	12.188,54
Capítulo 4 REPARACIÓN DE ACERAS	1.744,38
Capítulo 5 REPARAR BORDILLOS	133,74
Capítulo 6 TAPAS DE ARQUETA	824,07
Capítulo 7 REPARACIÓN DEL ASFALTO	2.630,88
Capítulo 8 PINTAR BARANDILLA	1.599,63
Capítulo 9 SEÑALIZACIONES	1.651,17
Capítulo 10 EJECUCIÓN DEL POZO DE REGISTRO	735,10
Capítulo 11 PINTURA BORDILLOS Y PASOS PEATONALES	1.491,06
Capítulo 12 GESTIÓN DE RESIDUOS	425,15
Capítulo 13 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	582,13
Presupuesto de ejecución material	69.491,79
13% de gastos generales	9.033,93
6% de beneficio industrial	4.169,51
Suma	82.695,23
21% IVA	17.366,00
Presupuesto de ejecución por contrata	100.061,23

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO MIL SESENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.

CTAVCOLEGIO

TERRITORIO

DE ARQUITECTOS

DE VALENCIA

VISADO 05/05/20

05583 DAMIAN ASCOZ CARRIO

Importe

E:20-01642-700 P:65 de 65 D: 20-0004336-005-02076

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1060/2010 sobre visado colegial