

Aprovat inicialment per Decret d'alcaldia 2024-6325 de data 18/12/2024. Document signat electrònicament per la secretaria general en data de la signatura electrònica al marge.

DOCUMENTO NÚM 4
PRESUPUESTO



MEDICIONES



MEDICIONES

Pág. 1

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 P22D14DGOU m2 Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (no. ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Ámbito de actuación urb. exterior		1,000	440,392,000			440,392,000	C#D#E#F#
3	Superficie sin necesidad de desbroce		-1,000	40,000,000			-40,000,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 400,392,000

2 P214L4HBQF m2 Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejag con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T-323 (nueva rotonda y parada bus)		2,250,000				2,250,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 2,250,000

3 P2146-DJ2M m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 10 cm de espesor, de ancho más de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Camino existente		1,000	620,000	6,000		3,720,000	C#D#E#F#
2	Conexión T-323 con nuevo vial auxiliar esta		1,000	165,000			165,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 3,885,000

4 P214W-FEMF m Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Corte firme existente en T323		2,000	11,000			22,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 22,000

5 P214B+HBJ m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barrera de protección lateral de vehículos pesados, situada paralela a la carretera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.
 Incluye: Levantado del elemento, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Defensas T323		3,000	50,000			150,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 150,000

EUR

MEDICIONES

Pág. 2

6 P2180+HBGS u Desmontaje de señal vertical con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el emplazamiento indicado por la D.F. y carga manual sobre camión o contenedor.
 Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción.
 Incluye: Desmontaje del elemento, Reparación de la superficie de apoyo, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 02 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 310,NT Nota NOTA: Presupuesto de reposición Red Eléctrica, se incluye como oferta en el ppto. para conocimiento de la administración que aparece en la Memoria.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavación zanja red gas		0,000				0,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 0,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 P221H+EL6E m3 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Zona-Coeff, esparjamiento-Vol. (m3)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	URBANIZACIÓN EXTERIOR FASE01		0,000				0,000	C#D#E#F#
3	10M ROAD_aje1	1,080	12,807,800				13,832,424	C#D#E#F#
4	20M ROAD_aje3	1,080	10,623,800				11,473,704	C#D#E#F#
5	CAMINO EXISTENTE_aje4	1,080	1,502,100				1,622,268	C#D#E#F#
6	BOCINA EJE 1 Y 3_aje5	1,080	2,111,600				2,228,528	C#D#E#F#
7	ROTONDA D60_aje8	1,080	2,457,600				2,654,208	C#D#E#F#
8	BOCINA EJE 1_aje9	1,080	181,200				195,696	C#D#E#F#
9	PLATAFORMA APARCAMIENTO_aje12	1,080	4,249,400				4,589,352	C#D#E#F#
10	APARCAMIENTO_aje14	1,080	3,139,000				3,390,120	C#D#E#F#
11	AUX EDAR_aje15	1,080	650,900				702,972	C#D#E#F#
12	PLATAFORMA VEGETAL AYUNTAMIENTO_aje19	1,080	14,142,900				15,274,332	C#D#E#F#
13	CRTA T-323_aje20	1,080	1,441,800				1,557,144	C#D#E#F#
14	sigda aparcamiento_aje22	1,080	816,300				881,604	C#D#E#F#



MEDICIONES

15	CARRETERA MONT ROIG_eje44	1,080	758,800			819,504	C#D#E#F#
16		0,000					
17	PLATAFORMAS INTERIORES	0,000				0,000	C#D#E#F#
18	PLATAFORMA FASE 02_eje2	1,080	19,231,900			20,770,452	C#D#E#F#
19	TALUD INTERIOR FASE 01_eje6	1,080	4,222,300			4,560,084	C#D#E#F#
20	PLATAFORMA FASE 01_eje10	1,080	174,407,300			188,359,884	C#D#E#F#
21		0,000					
22	URBANIZACION INTERIOR	0,000				0,000	C#D#E#F#
23	VALDAD INTERIOR_eje32	1,080	12,600			13,608	C#D#E#F#
24	ACCESO APARCAMIENTO_eje46	1,080	4,800			5,184	C#D#E#F#
25		0,000					
26		0,000					

TOTAL MEDICIÓN 270,931,068

2 P221H-EL6C m3 Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Zona-Coef. esponjamiento-Vol. (m3)-		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	URBANIZACION EXTERIOR FASE01							
3	10M ROAD_eje_1	1,000	4,042,300			4,042,300	C#D#E#F#	
4	20M ROAD_eje_3	1,000	1,444,900			1,444,900	C#D#E#F#	
5	CAMINO EXISTENTE_eje_4	1,000	238,200			238,200	C#D#E#F#	
6	ROTONDA D60_eje_8	1,000	129,300			129,300	C#D#E#F#	
7	CRTA T-323_eje_20	1,000	25,600			25,600	C#D#E#F#	
8	ACCESO BICING_eje_21	1,000	24,700			24,700	C#D#E#F#	
9	TALUD INTERIOR PARCELA_eje_25	1,000	2,235,700			2,235,700	C#D#E#F#	
10	CARRETERA MONT ROIG_eje_44	1,000	1,100			1,100	C#D#E#F#	
11	PLATAFORMA + TALUD FASE 01							
12	PLATAFORMAS INTERIORES							
13	TALUD INTERIOR FASE 01_eje_6	1,000	13,147,900			13,147,900	C#D#E#F#	
14	PLATAFORMA FASE 01_eje_10	1,000	735,699,300			735,699,300	C#D#E#F#	
15	URBANIZACION INTERIOR							
16	MURO BREINCO_eje_27	1,000	291,000			291,000	C#D#E#F#	
17	VIAL SUR_eje_30	1,000	1,538,300			1,538,300	C#D#E#F#	
18	VIAL SUR_eje_31	1,000	6,244,300			6,244,300	C#D#E#F#	
19	VIAL CENTRAL_eje_32	1,000	1,516,000			1,516,000	C#D#E#F#	
20	VIAL_eje_33	1,000	799,200			799,200	C#D#E#F#	
21	VIAL_eje_34	1,000	845,100			845,100	C#D#E#F#	
22	ACCESO CAMIONES NORTE_eje_35	1,000	1,056,900			1,056,900	C#D#E#F#	
23	VIAL_eje_36	1,000	1,431,500			1,431,500	C#D#E#F#	
24	VIAL_eje_37	1,000	484,400			484,400	C#D#E#F#	
25	VIAL INSTALACIONES_eje_39	1,000	609,200			609,200	C#D#E#F#	
26	eje_41	1,000	117,500			117,500	C#D#E#F#	
27	PARKING IMPLANTACION_eje_45	1,000	411,200			411,200	C#D#E#F#	
28	ACCESO APARCAMIENTO_eje_46	1,000	83,200			83,200	C#D#E#F#	
29	eje_60	1,000	6,700			6,700	C#D#E#F#	
30	ACCESO A CASETA AGUAS_eje_80	1,000	2,259,900			2,259,900	C#D#E#F#	
31	ACCESO A PARCELA_eje_81	1,000	278,700			278,700	C#D#E#F#	
32	BALSA PLATAFORMA							
33	TALUD VEGETAL_eje_13	1,000	13,400			13,400	C#D#E#F#	
34	CANAL DE CONEXION_eje_72	1,000	88,200			88,200	C#D#E#F#	
35	BALSA DE LAMINACION_eje_73	1,000	2,976,700			2,976,700	C#D#E#F#	
36	FONDO BALSA DE LAMINACION_eje_74	1,000	7,181,300			7,181,300	C#D#E#F#	
37	BALSA DE INFILTRACION_eje_75	1,000	2,993,300			2,993,300	C#D#E#F#	
38	FONDO DE BALSA INFILTRACION_eje_76	1,000	6,436,500			6,436,500	C#D#E#F#	

EUR

MEDICIONES

39	BALSA BDO_eje_77	1,000	6,193,600			6,193,600	C#D#E#F#
40	FONDO BALSA BDO_eje_78	1,000	9,913,300			9,913,300	C#D#E#F#
41	CANAL DE CONEXION_eje_79	1,000	350,600			350,600	C#D#E#F#
42	MOTA DE PROTECCION_eje_82	1,000	0,000			0,000	C#D#E#F#
43	ALJABADERO BALSA LAMINACION_eje_83	1,000	217,400			217,400	C#D#E#F#
44	SERVICIOS						
45	CONEXION CON CONFERACION_eje_88	1,000	7,876,500			7,876,500	C#D#E#F#
46	ALTERNATIVA DE TUBERIA_eje_89	1,000	7,905,200			7,905,200	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 827,108,100

3 P2257-64AP m3 Terraplenado y compactación para coronación de terraplén con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Zona-Coef. compactación-Vol. (m3)-		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	URBANIZACION EXTERIOR FASE01							
3	10M ROAD_eje_1	1,080	12,066,000			13,031,280	C#D#E#F#	
4	20M ROAD_eje_3	1,080	63,605,900			68,694,372	C#D#E#F#	
5	CAMINO EXISTENTE_eje_4	1,080	405,200			437,616	C#D#E#F#	
6	BOCINA EJE 1 Y 3_eje_5	1,080	809,500			874,260	C#D#E#F#	
7	ROTONDA D60_eje_8	1,080	6,621,100			7,150,788	C#D#E#F#	
8	BOCINA EJE 1_eje_9	1,080	536,300			579,204	C#D#E#F#	
9	PLATAFORMA APARCAMIENTO_eje_12	1,080	56,821,800			61,151,544	C#D#E#F#	
10	APARCAMIENTO_eje_14	1,080	36,347,500			39,255,300	C#D#E#F#	
11	AUX EDAR_eje_15	1,080	5,546,200			5,989,896	C#D#E#F#	
12	TALUD VEGETAL AYUNTAMIENTO_eje_18	1,080	9,102,900			9,831,132	C#D#E#F#	
13	PLATAFORMA VEGETAL AYUNTAMIENTO_eje_19	1,080	167,771,000			181,192,680	C#D#E#F#	
14	CRTA T-323_eje_20	1,080	361,100			389,988	C#D#E#F#	
15	ACCESO BICING_eje_21	1,080	1,480,100			1,598,508	C#D#E#F#	
16	salida aparcamiento_eje_22	1,080	8,565,100			9,250,308	C#D#E#F#	
17	TALUD INTERIOR PARCELA_eje_25	1,080	461,700			496,636	C#D#E#F#	
18	RAMAL ENTRADA EJE 3_eje_43	1,080	372,100			401,868	C#D#E#F#	
19	CARRETERA MONT ROIG_eje_44	1,080	949,600			1,025,568	C#D#E#F#	
20	PLATAFORMAS INTERIORES							
21	PLATAFORMA FASE 02_eje_2	1,080	115,228,300			124,446,564	C#D#E#F#	
22	TALUD INTERIOR FASE 01_eje_6	1,080	8,381,400			9,051,912	C#D#E#F#	
23	PLATAFORMA FASE 01_eje_10	1,080	471,359,900			509,068,692	C#D#E#F#	
24	URBANIZACION INTERIOR							
25	MURO BREINCO_eje_27	1,080	4,900			5,292	C#D#E#F#	
26	VIAL SUR_eje_30	1,080	11,300			12,204	C#D#E#F#	
27	VIAL SUR_eje_31	1,080	12,10,800			13,071,664	C#D#E#F#	
28	VIAL CENTRAL_eje_32	1,080	1,742,200			1,881,576	C#D#E#F#	
29	VIAL_eje_34	1,080	0,200			0,216	C#D#E#F#	
30	ACCESO CAMIONES NORTE_eje_35	1,080	42,400			45,792	C#D#E#F#	
31	VIAL_eje_36	1,080	161,100			173,988	C#D#E#F#	
32	VIAL_eje_37	1,080	4,900			5,292	C#D#E#F#	
33	VIAL INSTALACIONES_eje_39	1,080	2,300			2,484	C#D#E#F#	
34	eje_41	1,080	852,200			904,376	C#D#E#F#	
35	PARKING IMPLANTACION_eje_45	1,080	20,800			22,248	C#D#E#F#	
36	ACCESO APARCAMIENTO_eje_46	1,080	667,300			720,684	C#D#E#F#	
37	eje_60	1,080	13,162,100			14,215,068	C#D#E#F#	
38	ACCESO A CASETA AGUAS_eje_80	1,080	308,700			333,396	C#D#E#F#	



MEDICIONES

39	ACCESO A PARCELA eje_81	1,080	24,800			26,784	C#D#E#F#
40	BALSA PLATAFORMA						C#D#E#F#
41	TALUD VEGETAL eje_13	1,080	92,918,500			100,351,980	C#D#E#F#
42	BALSA DE LAMINACION eje_73	1,080	207,300			223,884	C#D#E#F#
43	BALSA DE INFILTRACION eje_75	1,080	167,200			180,576	C#D#E#F#
44	BALSA BIO eje_77	1,080	440,100			475,308	C#D#E#F#
45	MOTA DE PROTECCION eje_82	1,080	9,020,100			9,741,708	C#D#E#F#
46	ALIVADERO BALSA LAMINACION eje_83	1,080	81,400			87,912	C#D#E#F#
47	PLATAFORMAS EDIFICIOS						C#D#E#F#
48	SOLERA NAVE 001 eje_50	1,080	4,039,700			4,362,876	C#D#E#F#
49	eje_51	1,080	7,897,800			8,529,624	C#D#E#F#
50	eje_52	1,080	4,548,800			4,913,784	C#D#E#F#
51	SERVICIOS						C#D#E#F#
52	CONEXION CON CONFERACION eje_88	1,080	1,300			1,404	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1.192.246,236

4 P2258-44AP m3 Terraplenado con material tolerable o suelo vegetal de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación según indicaciones de la D.T.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Zona-Coef.compactacion-Vol.(m3)-		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	URBANIZACION EXTERIOR FASED01		0,000				0,000	C#D#E#F#
3	TALUD VEGETAL AYUNTAMIENTO_eje18	1,080	9,102,900				9,831,132	C#D#E#F#
4	PLATAFORMA VEGETAL AYUNTAMIENTO_eje19	1,080	167,771,000				181,192,680	C#D#E#F#
5			0,000					
6	BALSA PLATAFORMA		0,000				0,000	C#D#E#F#
7	TALUD VEGETAL_eje13	1,080	56,554,200				61,078,536	C#D#E#F#
8	BALSA DE LAMINACION_eje73	1,080	207,300				223,884	C#D#E#F#
9	BALSA DE INFILTRACION_eje75	1,080	167,200				180,576	C#D#E#F#
10	BALSA BIO_eje77	1,080	440,100				475,308	C#D#E#F#
11	MOTA DE PROTECCION_eje82	1,080	16,538,100				17,861,148	C#D#E#F#
12	ALIVADERO BALSA LAMINACION_eje83	1,080	81,400				87,912	C#D#E#F#
13			0,000					
14			0,000					

TOTAL MEDICIÓN 270.931,176

5 P241-FPÇ m3 Transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra teniendo en cuenta el tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. El volumen de tierras se medirá por volumen de tierras excavado, sin tener en cuenta el esponjamiento. El incremento de volumen provocado por el esponjamiento de las tierras viene repercutido en el coste m3 de la partida.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	10M ROAD eje_1	1,100	4,042,300				4,446,530	C#D#E#F#
2	20M ROAD eje_3	1,100	1,444,900				1,589,390	C#D#E#F#
3	CAMINO EXISTENTE eje_4	1,100	238,200				262,020	C#D#E#F#
4	ROTONDA D60 eje_8	1,100	129,300				142,230	C#D#E#F#
5	CRTA -323 eje_20	1,100	25,600				28,160	C#D#E#F#
6	ACCESO BICING eje_21	1,100	24,700				27,170	C#D#E#F#
7	TALUD INTERIOR PARCELA eje_25	1,100	2,235,700				2,459,270	C#D#E#F#
8	CARRTERA MONT ROIG eje_44	1,100	1,100				1,210	C#D#E#F#

MEDICIONES

9	PLATAFORMAS INTERIORES	1,100	13,147,900				14,462,690	C#D#E#F#
10	TALUD INTERIOR FASE 01 eje_6	1,100	735,899,300				809,269,230	C#D#E#F#
11	PLATAFORMA FASE 01 eje_10	1,100						
12	URBANIZACION INTERIOR							
13	MURO BREINCO eje_27	1,100	291,000				320,100	C#D#E#F#
14	VIAL SUR eje_30	1,100	1,538,300				1,692,130	C#D#E#F#
15	VIAL SUR eje_31	1,100	6,244,300				6,868,730	C#D#E#F#
16	VIAL CENTRAL eje_32	1,100	1,516,000				1,667,600	C#D#E#F#
17	VIAL eje_33	1,100	799,200				879,120	C#D#E#F#
18	VIAL eje_34	1,100	845,100				929,610	C#D#E#F#
19	ACCESO CAMIONES NORTE eje_35	1,100	1,056,900				1,162,590	C#D#E#F#
20	VIAL eje_36	1,100	1,431,500				1,574,650	C#D#E#F#
21	VIAL eje_37	1,100	484,400				532,840	C#D#E#F#
22	VIAL INSTALACIONES eje_39	1,100	609,200				670,120	C#D#E#F#
23	eje_41	1,100	117,500				129,250	C#D#E#F#
24	PARKING IMPLANTACION eje_45	1,100	411,200				452,320	C#D#E#F#
25	ACCESO APARCAMIENTO eje_48	1,100	83,200				91,520	C#D#E#F#
26	eje_60	1,100	6,700				7,370	C#D#E#F#
27	ACCESO A CASETA AGUAS eje_80	1,100	2,259,900				2,485,890	C#D#E#F#
28	ACCESO A PARCELA eje_81	1,100	278,700				306,570	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 909.818,910

6 P2252-648R m3 Suministro, extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, con compactación del 98 % FM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (no, ud x m3)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Volumen faltante urb. interior / exterior	1,000	6,813,900				6,813,900	C#D#E#F#
3	Previsión suelo seleccionado para formación explanada viabilidad interior	1,000	10,116,300				10,116,300	C#D#E#F#
4	Volumen total tierras con TPF no realizadas	0,400	38,000,000				15,200,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 32.130,200

7 P221H-HEL6Z m3 Excavación mecánica de suelo compacto contaminado hasta la cota final especificada en el Plan de Excavación e informe de caracterización preliminar del subsuelo, con carga sobre camión. Se contemplan las medidas ambientales necesarias para el control de contaminación, como la supervisión continua (DAC) y técnicas de mitigación de polvo.

La ejecución de esta partida se realizará bajo la supervisión de un técnico ambiental acreditado, asegurando



MEDICIONES

Pág. 7

cumplimiento de las normativas ambientales y la correcta gestión y caracterización de los residuos, con disposición en vertederos autorizados según lo requerido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volumen total tierras con Hidrocarburos Totales de Petróleo		0,400	38,000,000			15,200,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							15,200,000	

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 04 FIRMES Y PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 P938-DFUD m3 Base de zahorras artificial colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Firmes y carril bici-No, ud=m2-espesor-		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Firmes		0,000				0,000	C#D#E#F#
3	Medido en superficie (No, ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
4	Vial principal de acceso, rotonda y ramal incorporación T-323, tramo 1 vial norte		0,950	15,285,000	0,400		5,808,300	C#D#E#F#
5	Tramo 2 vial norte (eje 1)		0,950	10,875,000	0,300		3,099,375	C#D#E#F#
6	Nuevas paradas de autobus		0,950	500,000	0,300		142,500	C#D#E#F#
7	Carril bici		0,950	3,345,000	0,200		635,550	C#D#E#F#
8	-C-Aceras exteriores-No, ud=m2--		0,000				0,000	C#D#E#F#
9	Acera perimetral parcela Suelo IND 1 y acera zona equipamientos		0,950	5,022,800	0,200		954,332	C#D#E#F#
10	Acera perimetral parcela Suelo IND 2		0,950	2,096,800	0,200		398,392	C#D#E#F#
11	Acera norte vial norte		0,950	2,725,000	0,200		517,750	C#D#E#F#
12	Resto aceras							C#D#E#F#
13			0,950	41,500	0,200		7,885	C#D#E#F#
14			0,950	48,300	0,200		9,177	C#D#E#F#
15			0,950	275,900	0,200		52,421	C#D#E#F#
16			0,950	335,000	0,200		63,650	C#D#E#F#
17	Formación camino de zahorra de acceso caseta abastecimiento CAT		3,315,000	0,250			828,750	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							12,518,082	

2 MBG0110003 m³ Base granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejorar de las propiedades resistentes del terreno.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
 Incluye: Transporte y descarga del material a pie de talo, Extendido del material en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Firmes y carril bici-No, ud=m2-espesor-		0,000				0,000	C#D#E#F#

EUR

MEDICIONES

Pág. 8

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Firmes		0,000				0,000	C#D#E#F#
3	Medido en superficie (No, ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
4	Vial principal de acceso, rotonda y ramal incorporación T-323, tramo 1 vial norte		0,050	15,285,000	0,400		305,700	C#D#E#F#
5	Tramo 2 vial norte (eje 1)		0,050	10,875,000	0,300		163,125	C#D#E#F#
6	Nuevas paradas de autobus		0,050	500,000	0,300		7,500	C#D#E#F#
7	Carril bici		0,050	3,345,000	0,200		33,450	C#D#E#F#
8	-C-Aceras exteriores-No, ud=m2--		0,000				0,000	C#D#E#F#
9	Acera perimetral parcela Suelo IND 1 y acera zona equipamientos		0,050	5,022,800	0,200		50,228	C#D#E#F#
10	Acera perimetral parcela Suelo IND 2		0,050	2,096,800	0,200		20,968	C#D#E#F#
11	Acera norte vial norte		0,050	2,725,000	0,200		27,250	C#D#E#F#
12	Resto aceras							C#D#E#F#
13			0,050	41,500	0,200		0,415	C#D#E#F#
14			0,050	48,300	0,200		0,483	C#D#E#F#
15			0,050	275,900	0,200		2,759	C#D#E#F#
16			0,050	335,000	0,200		3,350	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							615,228	

3 UFF010B m2 Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <=35, adecuada para tráfico T31; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.
 Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aproximamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.
 Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (No, ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Vial principal de acceso, rotonda y ramal incorporación T-323, tramo 1 vial norte		1,000	15,285,000			15,285,000	C#D#E#F#
3	Conexión parada autobus		1,000	545,000			545,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							15,830,000	

4 UFF010A m2 Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <=35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente B31M 110, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.



MEDICIONES

Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.
Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (No. ud x m2)	0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Tramo 2 vias norte (eje 1)	1,000	10,875,000			10,875,000	C#D#E#F#
3	Nuevas paradas de autobuses	2,000	250,000			500,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						11,375,000	

5 UFF010 m2
Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B6070.
Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.
Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (No. ud x m2)	0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Carril bici	1,000	3,345,000			3,345,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,345,000	

6 UXH010 m2
Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1330, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM I/B/E 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluir solera de hormigón en masa (HA-20/P200X), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutado según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustados a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM I/B/E 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.
Criterio de medición económica: El precio no incluye la base de apoyo.
Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Vertido y compactación de la solera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.
Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retacos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

MEDICIONES

especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	-C-Aceras exteriores-No. ud/m2-	0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Acera perimetral parcela Suelo IND 1 y zona zona equipamientos	1,000	5,022,800			5,022,800	C#D#E#F#
3	Acera perimetral parcela Suelo IND 2	1,000	2,096,800			2,096,800	C#D#E#F#
4	Acera norte vía norte	1,000	2,725,000			2,725,000	C#D#E#F#
5	Resto aceras						C#D#E#F#
6		1,000	41,500			41,500	C#D#E#F#
7		1,000	48,300			48,300	C#D#E#F#
8		1,000	275,900			275,900	C#D#E#F#
9		1,000	335,000			335,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						10,545,300	

7 P967-EAOK m
Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase dimática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R=5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón recidado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bordillo C3	1,000	4,145,000			4,145,000	C#D#E#F#
2	Conexión parada autobuses	2,000	45,000			90,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						4,235,000	

8 P967-EAOK1 m
Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase dimática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R=5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón recidado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bordillo Rectangular	1,000	3,740,000			3,740,000	C#D#E#F#
2	Conexión parada autobuses	2,000	45,000			90,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,830,000	

9 P976-HDQW m
Rigola de 30 cm de ancho de pieza prefabricada de hormigón de 30x12 cm con canal en V en la cara superior, colocadas con mortero

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola	1,000	3,740,000			3,740,000	C#D#E#F#
2	Conexión parada autobuses	1,000	45,000			45,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,785,000	

10 P981-V807 m
Rampa para vado de 120 cm de anchura, con piezas de hormigón para vado de peatones de doble cara en posición central, de 120x10 cm, de color, formado por 2 piezas, colocado sobre base de hormigón no estructural para uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vado peatones	15,000	5,200			78,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						78,000	

11 P981-V809 m
Rampa para vado de 62 cm de anchura, con pieza de hormigón para vado de vehículos de doble cara en posición central, de 62x10 cm, de color gris, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero



MEDICIONES

ando 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Vado acceso parcelas		4,000	7,500			30,000	C#D#E#F#
2 Vado acceso principal fábrica		1,000	15,000			15,000	C#D#E#F#
3 Vado acceso parking fábrica		1,000	5,000			5,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 50,000

12 UXH01011C301 m²
 Suministro y colocación de pavimento para uso público en paso de peatones, de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color contrastado, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílica de tamaño 0/2 mm.
 Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Extendido de la capa de mortero, Humectación de las piezas a colocar, Colocación individual a pique de maceta, de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado, Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los rebases como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Pavimento acabado en paso peatones		1,000	3,900	0,800		3,120	C#D#E#F#
2		1,000	2,000	0,800		1,600	C#D#E#F#
3		1,000	1,700	0,800		1,360	C#D#E#F#
4		1,000	1,600	0,800		1,280	C#D#E#F#
5		1,000	0,500	0,800		0,400	C#D#E#F#
6		1,000	3,700	0,800		2,960	C#D#E#F#
7		1,000	3,800	0,800		3,040	C#D#E#F#
8		1,000	5,500	0,800		4,480	C#D#E#F#
9		1,000	4,500	0,800		3,600	C#D#E#F#
10		1,000	0,300	0,800		0,400	C#D#E#F#
11		2,000	1,700	0,800		2,720	C#D#E#F#
12 Conexión parada bus		2,000	0,400	0,800		0,640	C#D#E#F#
13 Parada bus		3,000	15,000	0,400		18,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 43,600

13 MBG0100000 m³
 Base granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de hasta 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
 Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tallo, Extendido del material en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Zona de parking		8,498,850	0,200			1,699,770	C#D#E#F#
2		190,000	0,200			38,000	C#D#E#F#

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1.737,770

14 ACP020 m
 Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos.
 Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Camino zahorra caseta abastecimiento CAT		630,000				630,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 630,000

15 RSB005 m²
 Acabado de camino zahorra, de 2 cm de espesor, de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro o arena caliza.
 Incluye: Limpieza y preparación del soporte, Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras, Extendido del árido, Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

16 ACC020011002 m³
 Terraplenado para coronación de terraplen, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.2 del PC-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.
 Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
 Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, Trazado de los bordes de la base del terraplen, Preparación de la superficie de apoyo, Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación por tongadas.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medidos del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplen. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Formación explanada camino de acceso caseta CAT		3,315,000	0,800			1,989,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1.989,000

Obra	Capítulo	Título	01	05	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES RED DRENAJE
------	----------	--------	----	----	----	--

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	310,2	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde incluido replanteo, trazado de límites, refino de perfiles, compactación fondos al 95%PM, entibación zanja y achique de agua si es necesario



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavación zanja red pluviales		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Colectores (medido en volumen)		5,125,180				5,125,180	C#D#E#F#
3	Pozos de registro hasta 2m		10,000	1,300	1,300	2,000	33,600	C#D#E#F#
4	Pozos de registro 2-4		40,000	1,300	1,300	4,000	270,400	C#D#E#F#
5	Imbornales		175,000	0,800	0,400	1,000	58,000	C#D#E#F#
6	Conexión imbornales con pozos de registro		175,000	8,500	0,400	1,000	595,000	C#D#E#F#
7	Drenaje caseta de bombeo		1,000	40,000	0,400	0,600	9,600	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							6,089,980	

2 310,3 m3 Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Relleno zanja red pluviales		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Colectores (medido en volumen)		429,720				429,720	C#D#E#F#
3	Pozos de registro hasta 2m		10,000	1,300	1,300	0,200	3,380	C#D#E#F#
4	Pozos de registro 2-4		40,000	1,300	1,300	0,200	13,520	C#D#E#F#
5	Imbornales		175,000	0,800	0,400	0,100	5,600	C#D#E#F#
6	Conexión imbornales con pozos de registro		175,000	8,500	0,400	0,100	59,500	C#D#E#F#
7	Drenaje caseta de bombeo		1,000	40,000	0,400	0,100	1,600	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							513,320	

3 ACR020 m³ Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Relleno zanja red pluviales		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Colectores (medido en volumen)		4,685,500				4,685,500	C#D#E#F#
3	Pozos de registro hasta 2m		10,000	1,300	1,300	1,800	30,420	C#D#E#F#
4	Pozos de registro 2-4		40,000	1,300	1,300	3,800	256,880	C#D#E#F#
5	Imbornales		175,000	0,800	0,400	0,900	50,400	C#D#E#F#
6	Conexión imbornales con pozos de registro		175,000	8,500	0,400	0,900	535,500	C#D#E#F#
7	Drenaje caseta de bombeo		1,000	40,000	0,400	0,500	8,000	C#D#E#F#
8							0,000	
TOTAL MEDICIÓN							5,576,700	

4 CHH020 m³ Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.
Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conexión imbornales con pozos de registro		175,000	3,000	0,400	0,100	21,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							21,000	

5 2209,2R m Alcántarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (Z20a,2)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Colector pluviales vertical DN 315		47,500				47,500	C#D#E#F#
2	Drenaje caseta bombeo		40,000				40,000	C#D#E#F#
3	Conexión imbornales con pozos de registro		175,000	5,000			875,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							962,500	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Colector pluviales DN 400		17,150				17,150	C#D#E#F#
2			50,000				50,000	C#D#E#F#
3			50,680				50,680	C#D#E#F#
4			47,600				47,600	C#D#E#F#
5			14,530				14,530	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							179,960	

7 2209,4R m Alcántarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (Z20a,3)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Colector pluviales DN 500		40,000				40,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							40,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Colector pluviales DN 630		39,980				39,980	C#D#E#F#
2			40,910				40,910	C#D#E#F#
3			39,900				39,900	C#D#E#F#
4			39,810				39,810	C#D#E#F#
5			39,670				39,670	C#D#E#F#
6			39,750				39,750	C#D#E#F#
7			40,000				40,000	C#D#E#F#
8			40,000				40,000	C#D#E#F#
9			40,000				40,000	C#D#E#F#
10			40,000				40,000	C#D#E#F#
11			40,020				40,020	C#D#E#F#
12			38,990				38,990	C#D#E#F#
13			39,200				39,200	C#D#E#F#
14			43,320				43,320	C#D#E#F#
15			40,160				40,160	C#D#E#F#



MEDICIONES

Pág. 15

TOTAL MEDICIÓN 601,710

9 2209,6R m Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kNm², según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,6)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Colector pluviales DN 800		280,000				280,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 280,000

10 2209,11R m Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kNm², según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,11)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN 1000		575,000				575,000	C#D#E#F#
2	Obra drenaje bajo nuevo vial conexión con T-323		15,000				15,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 590,000

11 2209,12R m Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1200 mm, de rigidez anular SN 8 kNm², según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,12)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DN 1200		240,000				240,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 240,000

12 2209,8R u Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20II de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pte para pozo de registro
Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteo, conexiones a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pozos de registro		10,000				10,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

13 2209,9R u Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20II de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pte para pozo de registro
Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteo, conexiones a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pozos de registro		40,000				40,000	C#D#E#F#

EUR

MEDICIONES

Pág. 16

TOTAL MEDICIÓN 40,000

14 2209,17R u Suministro y colocación de conjunto formado por imbornal y codo sifónico prefabricado en hormigón para recogida de aguas pluviales 70x30x100h, y reja de fundición dúctil para tráfico clase D-400, tipo Modelo Meridiana de GLS.

- Abatible, antirrob y antibicicletas.
- Reja reversible, según el sentido por donde vienen las aguas.
- Adaptable a continuación de rigola de 30cm.
Incluye base, relleno y retacado perimetral con hormigón HM-20/P/20IIa vibrado, conexión, rejuntado y sellado de conexiones.
En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos.
Según cotes y medidas técnicas de plano.
Totalmente acabado, (220a,17)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imbornales aguas pluviales vitalidad		175,000				175,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 175,000

15 2209,16R Ud Válvula antirretorno de PVC, de hasta 1000 mm de diámetro, con depasa de polipropileno, junta labrada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de caída y la acometida. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluidas p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada, (220a,16)

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

16 ASA010 ud Arqueta de paso, registrada, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/10+M2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón amado con cierre hermético al paso de los olores metélicos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluido mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.
Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Verdido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

MEDICIÓN DIRECTA 3,000

17 PDSV2-VA3X u Formación de embocadura para tubo de diámetro 100-120, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de botas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchachado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada pluviales EDAR		2,000				2,000	C#D#E#F#
2	OD bajo cruce bajo nuevo vial acceso a zona urbanizada		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

Obra 01 PRESSUPPOST LOTTE URB. EXTERIOR



MEDICIONES

Capítulo	05	DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES
Título 3	02	BALSA PERMANENTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión
			MEDICIÓN DIRECTA 4.570,000
2	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taludes y fondo balsa permanente		7,070,000				7,070,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 7,070,000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	NB010000000	m²	Impermeabilización de balsa o pequeño embalse de agua no potable, con geomembrana homogénea de poliduro de vinilo plastificado (PVC-P), reforzada con fieltro de poliéster no tejido de hilo continuo, con resistencia a la intemperie de 1,5 mm de espesor, color gris, con una densidad de 1240 kg/m² según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 3,1 kN según UNE-EN ISO 12238 y una resistencia al desgarro superior a 150 kN/m, colocada con solapes, sin adherir al soporte, sobre geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,0 kN/m, con una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1 kN y una masa superficial de 300 g/m². Incluye: Limpieza previa de la superficie soporte, Replanteo y corte, Colocación del geotextil, Colocación de la impermeabilización, Resolución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impermeabilización balsa permanente (m2)		7,070,000				7,070,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 7,070,000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
4	CHH020	m³	Hormigón HM-20B/20X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dado sobre impermeabilización Urb. Exterior		1,000	265,000	0,500	0,500	66,250	C#*D#*E#*F#
2	Base canal		1,000	15,000	3,000	0,100	4,500	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 70,750	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
5	IUD020000201	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de dimensiones según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20P/20X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según EUR

MEDICIONES

especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 15,000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
6	IUD100112500	m²	Formación de enchado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Riego de la capa, Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona húmedas balsa permanente		1,000	260,000	5,000	0,350	455,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 455,000	

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capítulo	05	DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES
Título 3	03	BALSAS INFILTRACIÓN Y LAMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balsa infiltración 1 (medida en proyección pn horizontal)		4,890,000				4,890,000	C#*D#*E#*F#
2	Balsa infiltración 2 (medida en proyección pn horizontal)		4,890,000				4,890,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 9,580,000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balsa infiltración 1 (medida en proyección pn horizontal)		4,890,000				4,890,000	C#*D#*E#*F#
2	Balsa infiltración 2 (medida en proyección pn horizontal)		4,890,000				4,890,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN 9,580,000	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
3	IUD100112500	m²	Formación de enchado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluye carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Riego de la capa, Compactación y nivelación.



MEDICIONES

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balsa infiltración 1	2,752,000				2,752,000	C#D#E#F#
2	Balsa infiltración 2	2,471,000				2,471,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						5,223,000	

4 IUD020000202 m
 Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, dim según doc, de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente.
 Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Balsa infiltración 1 - Balsa infiltración 2	1,000	12,000			12,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						12,000	

5 CHH20 m³
 Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.
 Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón.
 Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base canal	1,000	12,000	20,000	0,100	24,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						24,000	

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	06	RED DE SANEAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 310.2 m3
 Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde, incluido replanteo, trazado de límites, refino de paredes, compactación fondos al 95%PM, entibación zanja y achique de agua si es necesario

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavación zanja red saneamiento	0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Colectores (medido en volumen)	1,538,220				1,538,220	C#D#E#F#
3	Pozos de registro hasta 2m	3,000	1,300	1,300	2,000	10,140	C#D#E#F#
4	Pozos de registro 2-4	16,000	1,300	1,300	4,000	108,160	C#D#E#F#
5	Pozos de registro 8	1,000	1,300	1,300	8,000	13,520	C#D#E#F#
6	Conexión acometidas	3,000	15,000	0,500	1,000	22,500	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,692,540	

2 310.3 m3
 Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no EUR

MEDICIONES

inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Relleno zanja red saneamiento	0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Colectores (medido en volumen)	87,148				87,148	C#D#E#F#
3	Pozos de registro hasta 2m	3,000	1,300	1,300	0,100	0,507	C#D#E#F#
4	Pozos de registro 2-4	16,000	1,300	1,300	0,100	2,704	C#D#E#F#
5	Pozos de registro 8	1,000	1,300	1,300	0,100	0,169	C#D#E#F#
6	Conexión acometidas	3,000	15,000	0,500	0,100	2,250	C#D#E#F#
7	EDAR Urb, exterior	1,000	16,700	5,000	2,000	167,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						259,778	

3 2209.2R m
 Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a.2)

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Red saneamiento						
2	R_Pipe-(1)	37,500				37,500	C#D#E#F#
3	R_Pipe-(2)	37,440				37,440	C#D#E#F#
4	R_Pipe-(3)	37,480				37,480	C#D#E#F#
5	R_Pipe-(4)	37,540				37,540	C#D#E#F#
6	R_Pipe-(7)	17,860				17,860	C#D#E#F#
7	R_Pipe-(16)	21,170				21,170	C#D#E#F#
8	R_Pipe-(18)	10,760				10,760	C#D#E#F#
9	R_Pipe-(19)	47,510				47,510	C#D#E#F#
10	R_Pipe-(20)	43,590				43,590	C#D#E#F#
11	R_Pipe-(21)	48,680				48,680	C#D#E#F#
12	R_Pipe-(22)	50,320				50,320	C#D#E#F#
13	R_Pipe-(23)	10,100				10,100	C#D#E#F#
14	R_Pipe-(24)	17,110				17,110	C#D#E#F#
15	R_Pipe-(25)	37,960				37,960	C#D#E#F#
16	R_Pipe-(5)	43,700				43,700	C#D#E#F#
17	R_Pipe-(6)	43,780				43,780	C#D#E#F#
18	R_Pipe-(8)	34,260				34,260	C#D#E#F#
19	R_Pipe-(9)	19,390				19,390	C#D#E#F#
20	R_Pipe-(17)	35,260				35,260	C#D#E#F#
21	R_Pipe-(26)	32,630				32,630	C#D#E#F#
22	Acometidas	3,000	15,000			45,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						769,040	

4 2209.8R u
 Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0.5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abastecido, paso libre de 100 mm de diámetro y disco D=800 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro.
 Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, total hasta terminada, incluyendo replanteos, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a.8)

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pozos de registro	3,000				3,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000	

5 2209.9R u
 Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0.5:4 marco



MEDICIONES

Pág. 21

cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pte para pozo de registro.
Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminado, incluyendo replanteos, conexonado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pozos de registro		16,000				16,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **16,000**

6 2219,SR u
Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 8,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20M de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y bruñida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pte para pozo de registro.
Se incluye cámara para mantenimiento, realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminado, incluyendo replanteos, conexonado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pozos de registro		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

7 CHH20 m³
Hormigón HM-20/B/20X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.
Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR Uth. Exterior		1,000	16,700	5,000	1,000	83,500	C#D#E#F#
2			-1,000	16,700	2,060		-34,402	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **49,098**

8 ASA010 ud
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20X0+X02 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores metélicos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.
Incluye: Replanteo, Excavación con medios manuales, Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación, Vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero, Conexonado de los colectores a la arqueta, Relleno de hormigón para formación de pendientes, Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta, Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta, Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios, Relleno del trasdós, Comprobación de su correcto funcionamiento, Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR		3,000				3,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

9 USA110 ud
Arqueta para toma de muestras de políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de 580 mm de diámetro y 0,55 m de altura, con boca de entrada y boca de salida, de 200 mm de diámetro y tapa.

EUR

MEDICIONES

Pág. 22

Incluye: Replanteo, Colocación, Conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

10 OFA050CDB ud
Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cerramiento EDAR		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

11 OFA040CDB ud
Puerta para cerramiento de 2 hojas,
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cerramiento EDAR		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

12 OFA010ADB m
Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.
Trabajo: Diurno.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cerramiento EDAR		125,000				125,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN **125,000**

13 UXH010 m2
Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y pasos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM I/B-S, 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutado según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM I/B-S 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.
Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Vertido y compactación de la solera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retencos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el punto por cien de roturas general.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².



MEDICIONES

Pág. 23

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acera entorno a caseta		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 10,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
14	GAB010	m2						

Hydrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agrolimáticamente a la zona y el suministro de todos los componentes necesarios: semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de mareas.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	medido en superficie (no. ud x m2)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	EDAR Urb, exterior		1,000	770,000			770,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 770,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
15	MFR010	m2						

Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 18 cm de espesor de hormigón HF-4.0, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4.0 MPa, con cemento de clase resistente 32.5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0.46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35, juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m, juntas transversales cada 3.5 m, curado con agente fibrigeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme, Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme, Fabricación del hormigón de firme, Transporte del hormigón de firme, Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora, Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme, Puesta en obra del hormigón de firme, Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme, Terminación de la capa del hormigón de firme, Numeración y marcado de lasas en el hormigón de firme, Curado del hormigón de firme, Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme, Sellado de las juntas en el hormigón de firme, Tramo de prueba para el hormigón de firme.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	medido en superficie (no. ud x m2)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	EDAR Urb, exterior		1,000	125,000			125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 125,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
16	UV010	ud						

Fanda para alumbrado viario compuesta de columna tronocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado; con caja de conexión y protección, con fusibles; conductor aislado de cobre para 0.6/1 kV de 2x2.5 mm², toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x50 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 120 W, factor de potencia mayor de 0.95, de 825x150x360 mm, con 58 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 14280 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.
Incluye: Replanteo, fijación de la columna, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alumbrado en zona EDAR		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

Pág. 24

TOTAL MEDICIÓN 6,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
17	GAA010AAA	m3						

Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurna.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Relleno superior EDAR		1,000	25,000	8,000	0,200	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
18	AJB800BCCD	m2						

Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (m2)							
2	EDAR Exterior			770,000			770,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 770,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
19	OH8020BBCDB	m2						

Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5,100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR Urb, Exterior		1,000	16,700	5,000		83,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 83,500

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
20	OHA020AACDB	m3						

Hormigón para amar o pretensar HA-25 o HP-25, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR Urb, Exterior		1,000	16,700	5,000	0,200	16,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,700

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
21	OH010AACDB	m2						

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado y limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p., de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDAR Urb, Exterior		2,000	16,700	0,400		13,360	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 17,360



MEDICIONES

22 OFD010CDB m3 Zaluzna artificial i transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil técnico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR Urb, Exterior							
2 Base EDAR		1,000	16,700	5,000	0,200	16,700	C#*D#*E#*F#
3 Relleno superior		1,000	25,000	8,000	0,300	60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						76,700	

23 OAD070CDB m2 Compactado superficial de terreno natural a máquina, incluso humectación y/o desecación, herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR Urb, Exterior		1,000	25,000	8,000		200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						200,000	

24 OAC090BDCDB m2 Refino y nivelación de explanada por medios mecánicos en todo tipo de terreno, excepto roca, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, u herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen escaso.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR Urb, Exterior		1,000	25,000	8,000		200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						200,000	

25 OAC010ABCD m3 Excavación a cielo abierto en tierras con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, u herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR Urb, Exterior		1,000	25,000	8,000	3,850	770,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						770,000	

26 ISS00500000 Ud Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con chapeta de polipropileno, junta labrada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente montada.
Incluye: Repilanteo, Colocación de la válvula.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Acometida EDAR - Base		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

27 UAP011X P,A Obra de vertido a cauce

MEDICIONES

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Obra de adecuación de vertido a cauce natural		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

28 IUE056 ud DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS (OPCIONAL)
• Ajuste de pH y Dosificación de NaOH:
o Bomba dosificadora de 10l/h de NaOH
o Controlador de nivel neumático
o Depósito agitado de 100 lts en PE de almacenamiento NaOH
o Agitador de 0,12 kW de potencia instalado en el depósito de 100 lts de NaOH
o Sonda y controlador de pH, hasta 10 m de cable coaxial
o Válvulas de contrapresión de EPDM
o 25 m de tubing
• Eliminación exceso de fósforo:
o Bomba dosificadora de Sulfato de Alúmina de 10l/h
o Sonda de nivel para bomba dosificadora
o Depósito de 100 lts en PE de almacenamiento de Sulfato de Alúmina
o Válvulas de contrapresión de VITON
o 25 m de tubing
• Incluye:
o Ampliación del cuadro eléctrico estándar de la BIOTRIT, incorporando el control de las dos dosificaciones
o Montaje de los equipos en taller
o Transporte
o Puesta en Marcha
o Reactivos para realizar la Puesta en marcha

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

29 IUE055 ud TAPA ANTI-OLORS (OPCIONAL)
• Paralela reja de desbaste manual, construida en AISI304, con marco para fijarla en el suelo.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						2,000	

30 IUE053 ud Tamiz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los suelos, provisto de limpieza en zona de compactación y con un grado de deshidratación y compactación de los suelos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atomizados de fácil sustitución fabricados en PE y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pie de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 EDAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

31 IUE052 ud Estación depuradora biológica de aguas residuales, capacidad para 400 usuarios (I.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 24 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 60000 litros/día, equipada con una estación de bombas, dos reactores biológicos tipo AT, dos compresores y un depósito de fangos, totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación. Se nivelación ni el relleno del trasdós. Incluye: Repilanteo, Colocación de la estación depuradora, Conexión con las redes de conducción de agua de salubridad y eléctrica, Puesta en marcha.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones



MEDICIONES

Pág. 27

de Proyecto.						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	EDAR	1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000
32	OAB0109056R	m2				
Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, si arranque de cepas, arbustos y carga descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (OAB010aadb)						
1	EDAR Urb, exterior	1,000	25,000	8,000		200,000 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						200,000
33	YPC083	m2				
Caseta para cuadro eléctrico, compuesta por: cimentación de hormigón, solera sobre enchado de piedra, cerramiento de bloque de hormigón, sin revestir, con hoja interior de ladrillo cerámico hueco, cubierta de panel sándwich sobre perfiles metálicos, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de pozos y zanjas. Homigonado de la cimentación. Formación de la solera. Ejecución del cerramiento. Ejecución de la cubierta sobre perfiles. Revestimiento de suelos y paredes. Colocación del falso techo de placas. Colocación de la carpintería. Conexión a las instalaciones de la propia obra. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
1	EDAR	1,000				1,000 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000
34	ACR020	m³				
Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
1	EDAR Urb, Exterior					
2	Perimetro Urb, Exterior	1,000	250,000			250,000 C#D#E#F#
3	Relleno zanja red saneamiento					
4	Colectores (medido en volumen)	1,364,300				1,364,300 C#D#E#F#
5	Pozos de registro hasta 2m	3,000	1,300	1,300	1,900	9,633 C#D#E#F#
6	Pozos de registro 2-4	16,000	1,300	1,300	3,900	105,456 C#D#E#F#
7	Pozos de registro 8	1,000	1,300	1,300	7,900	13,351 C#D#E#F#
8	Conexión acometidas	3,000	15,000	0,500	0,900	20,250 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,762,990
35	PDSV2-VIA3Y	u				
Formación de embocadura para tubo de diámetro 315-800mm, incluido excavación, enchado de laterales para formación de abas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales						

EUR

MEDICIONES

Pág. 28

de Proyecto.						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Entrada fecales a EDAR	2,000				2,000 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						2,000
Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR				
Capítulo	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO				
Título 3	01	CANALIZACIONES				
Título 4	01	ZANJAS				
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			
1	P221I-M8KA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con terras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible			
1	Tramo interior poligono		3,968,000		1,050	4,166,400 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						4,166,400
2	F312-4A05	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relleno agua cemento = 0,6, colocado desde camión			
1	T	Ancho	Alto	Largo	margin	
2		0,600	0,820	152,000	1,050	78,523 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						78,523
3	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora			
1	Tramo interior poligono		3,968,000	2,000	1,050	8,332,800 C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						8,332,800
Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR				
Capítulo	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO				
Título 3	01	CANALIZACIONES				
Título 4	02	ARQUETAS				
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			
1	PDK1-DXA4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero			
1	A pie de columna	Abto, público	78,000			78,000 C#D#E#F#



MEDICIONES

Pág. 29

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN 78,000								
2	PK1-WREB	u						
Marco rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería, col.mort.								
1	Arqueta de tiro		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 56,000								
3	PK4-AJSH	u						
Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, edocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación								
1	A pie de columna Aéreo, público		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 78,000								
4	PK4-AJSA	u						
Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios, edocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación								
1	Arqueta de tiro		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 56,000								

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 07 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
 Título 3 01 CANALIZACIONES
 Título 4 03 TUBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PG2N-EUGK	m	Tubo curvado corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada
1	Canalización para alumbrado		4,119,000 1,050 4,324,950 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 4,324,950			
2	PG2N-EUGI	m	Tubo curvado corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada
1	Canalización para circuitos de BT RVE		1,110,000 1,050 1,165,500 C#*D#*E#*F#
2	Canalización para circuito control de riego		15,000 1,050 15,750 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 1,181,250			
3	PG2N-EUGN	m	Tubo curvado corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

EUR

MEDICIONES

Pág. 30

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalización para red BT		2,505,000			1,050	2,630,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 2,630,250								
4	PG2N-EUGO	m						
Tubo curvado corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada								
1	Canalización para red MT		3,495,000			1,050	3,669,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 3,669,750								

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 07 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
 Título 3 04 ALUMBRADO PÚBLICO
 Título 4 01 COLUMNAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PHM2-JV09	u	Columna troncoconica, conicidad: 12,5%, sección: circular, material: acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025. Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5; Altura 9 metros, Diámetro Ø60mm, Base/Embudo, Puerta/Entrada, Pernos y plantilla incluidos, (Se incluye una plantilla cada 6 columnas), galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Carandini, modelo COL CT JV 09.
1	Circuito 1		23,000 23,000 C#*D#*E#*F#
2	Circuito 2		23,000 23,000 C#*D#*E#*F#
3	Circuito 3		31,000 31,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 77,000			
2	PHM2-CF15	u	Torre compuesta por varios tramos tronco-piramidales de sección poligonal. Realizado en chapa de acero carbono S-235JR o superior según norma UNE-EN-10025. Uniones soldadas utilizando proceso MIG-MAG con aportación de material. Acabado galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Incluye fuste, corona fija para 8 proyectores, cuadro de pernos y tornillería. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Urbaluz, modelo URBA CF 15mts.
1	Rotonda		1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN 1,000			

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 07 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
 Título 3 04 ALUMBRADO PÚBLICO



MEDICIONES

Pág. 31

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PHNH-VMX3	u	Luminaria víal con armadura, acoplamiento y tapas en fundición de aluminio LM6 (EN AC 44100 A1S112), cierre sin vidrio, IP66 y AC220-240V, V3 Metacrílico, 10.800lm 73W 3000K(48 LEDs a 500mA), Distribución óptica F4L2, Fijación vertical Ø60mm, Tensión AC220-240V, Clase eléctrica Clase I, Atenuación al 70% de 24:00h a 06:00h, Con protector de sobretensiones (10kA, 10kV), Luminaria gris claro RAL 9006 liso brillante (906B).
---	-----------	---	--

Colocada sobre columna de 9m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Carandini modelo VMX 3 3 MC 0113048G F4L2 PT2

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito 1					23,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuito 2					23,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuito 3					31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 77,000

2	PHQE-TPLM	u	Proyector para exterior con carcasa y tapa de aluminio fundido EN AC-44100, Óptica fabricada en PMMA y cierre de vidrio plano con vidrio templado de 5 mm de espesor, que ofrece un grado de protección contra los impactos de IK08 y el sellado general IP65. Cierre con vidrio plano (CC), 32,691lm 231W 3000K (128 LEDs a 600mA), Distribución óptica ACA1, Tensión AC220-240V Clase eléctrica Clase I (C1), Atenuación al 70% de 24:00h a 06:00h. Incorpora protector de sobretensiones, Color de la luminaria negro RAL 7015 Texturado (715T).
---	-----------	---	--

Colocada sobre torre de 15m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Carandini modelo TPL A M CC 0333128 ACA1 H01

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito 1					4,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuito 2					4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	04	ALUMBRADO PÚBLICO
Título 4	03	RED DE TIERRAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PGD1-E3BV	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo
---	-----------	---	--

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segun ITC-BT-09					24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 24,000

2	PG3B-E7CU	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente
---	-----------	---	--

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cosido de columnas					4,356,000	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

Pág. 32

2	Entrada y salida columnas	2,000	78,000	1,050	163,800	C#*D#*E#*F#
---	---------------------------	-------	--------	-------	---------	-------------

TOTAL MEDICIÓN 4,737,600

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	05	INSTALACIÓN BT URBANIZACIÓN
Título 4	01	INSTALACIÓN DE ENLACE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PG1D-CITI	u	Armario para servicios públicos con las siguientes características: Chapa en acero inoxidable AISI304 pintado Ral7032. Armario con tres puertas y dimensiones (1850x2390x400mm), Armario a una cara, Módulos para abanico, acometida y seccionamiento CS independientes, Cierres antivandálicos de triple acción, Acometida TRIFÁSICA TMF10 normalizada por la Compañía Eléctrica (hasta 173kW), Preparado para equipo de medida indirecta de Compañía Eléctrica, Caja de seccionamiento CS400 normalizada, Montaje sobre capas doble aislamiento, Conjunto IP65 IK10, Interruptor general automático hasta 250A (IV) con protección diferencial regulable, 4 Salidas protegidas por magnetotérmico IV curva "C" y bloque vigi diferencial instantáneo sensibilidad 300mA, Contactor por salida y cada contactor asociado a una de las redes de salida del Citilux, Sistema de telegestión Citilux NVT con comunicaciones 4G - GPRS. Incluye trafos de medida y accesorios con. Incluye tarjetas SIM GPRS durante un año, 5 Salidas 4x 1W trifásica, magnetotérmico C y diferencial A-ej 30mA, para puntos de recarga de vehículos eléctricos, Bornes de salida 50mm2 x 4 + 35mm2 x 8, Alumbrado interior y enchufe tipo schuko protegido, Protector de sobretensiones permanentes y transitorios clase II, Incluye zócalo y bornetas 300mm inox, enclaje armario.
---	-----------	---	---

Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Arebas, modelo CITI-40+SEC400

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

2	PGD5-61UP	u	Red de conexión a tierra con 4 piquetas de acero, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, con recubrimiento de cobre de 300 µm y clavadas al suelo, incluye la caja estanca de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección
---	-----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	05	INSTALACIÓN BT URBANIZACIÓN
Título 4	04	CABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PG33-E6VC	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 6/1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eco según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo
---	-----------	---	--

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------



MEDICIONES

Pág. 33

1	Circuito 1	1,250,000	1,100	1,375,000	C#*D#*E#*F#
2	Circuito 2	1,230,000	1,100	1,353,000	C#*D#*E#*F#
3	Circuito 3	1,322,000	1,100	1,454,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,182,200

2 PG33-E600 m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tripolar, de sección 3x2,5 mm², con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior Columnas	T	h	n°columnas	n°luminarias	693,000	C#*D#*E#*F#
2	Columnas 9m		9,000	77,000	1,000		
3	Columnas 15m		15,000	1,000	8,000	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 813,000

3 PG33-E610U m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x6 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuito cuadro de riego		25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25,000

4 PG33-E6TX m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Cond/Circ	Longitud	Merma		
2	RVE 1			150,000	1,050	630,000	C#*D#*E#*F#
3	RVE 2			4,000	1,050	672,000	C#*D#*E#*F#
4	RVE 3			4,000	1,050	714,000	C#*D#*E#*F#
5	RVE 4			4,000	1,050	756,000	C#*D#*E#*F#
6	RVE 5			4,000	1,050	798,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,570,000

5 PG33-E6TT m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x16 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Cond/Circ	Longitud	Merma		
2	RVE 1			1,000	1,050	157,500	C#*D#*E#*F#
3	RVE 2			1,000	1,050	168,000	C#*D#*E#*F#
4	RVE 3			1,000	1,050	178,500	C#*D#*E#*F#
5	RVE 4			1,000	1,050	189,000	C#*D#*E#*F#
6	RVE 5			1,000	1,050	199,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 892,500

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	05	INSTALACIÓN BT URBANIZACIÓN

EUR

MEDICIONES

Pág. 34

Título 4	05	PUNTO DE RECARGA VEHICULO ELÉCTRICO	
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN

1 PQZG-IFS3 u Punto de recarga para vehículo eléctrico con las siguientes características:

- Trifásico 400Vac 2x22kW
- Cuerpo de apertura frontal completa para una sencilla instalación y mantenimiento
- Cuerpo metálico antivandálico, IP54, IK10
- Hasta 7 tipos de toma o cable seleccionables en cada lateral
- Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma
- Pantalla a color TFT 4,3", interfaz basada en animaciones
- Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC)
- Múltiples modos de autenticación: Plug&Charge, local RFID, remota OCPP
- Medidores de potencia y energía clase MID
- Protecciones contra sobretensión Tipo III
- Protecciones diferenciales y magnetotérmicas (ITC-BT-62)
- Autonomía de funcionamiento para mensaje de aviso en caso de apagón
- DLM 2.0 - Gestión de potencia entre tomas y con otros puntos FUSION y/o RAPID
- OCPP, Modbus, MQTT
- Diálogo puerto Ethernet, con modo switch para reducción de costes de cableado
- WiFi, modos cliente, punto de acceso y mesh
- 4G opcional
- Smart DLM opcional
- Anclaje a suelo incluido

Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Ingeteam, Modelo INGEREV Fusion Street FS3MW-C2C2

MEDICIÓN DIRECTA 5,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	05	INSTALACIÓN BT URBANIZACIÓN
Título 4	06	LEGALIZACIONES Y DOCUMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 J441LZZ8 u Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales, los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial, y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes.

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASITA BOMBEO
Título 4	01	INSTALACIÓN DE ENLACE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 PK20-6130 u Armario de chapa de acero galvanizado, con puerta de dos hojas batientes con apertura hacia el exterior de medidas 1500x770x400 mm y capacidad para 6 contadores, con rejillas de ventilación y cerradura y llave según normas de la compañía suministradora



MEDICIONES

		MEDICIÓN DIRECTA	1,000
2	PG19-DGHU	u	Caja general de protección de políster reforzado con fibra de vidrio, de 160 A, según esquema Unesa número 9, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente
		MEDICIÓN DIRECTA	1,000
3	PG1D-H8W4	u	Conjunto de protección y medida del tipo TMF1 para suministro individual superior a 15 kW, para medida directa, potencia máxima de 27,71 kW, tensión de 420 V, corriente hasta a 40 A, formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de políster reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 540x810x171 mm, con base de fusibles (sin incluir los fusibles), sin equipo de contador, con ICP-M Tetrapol (4P) de 40 A de intensidad nominal y poder de corte superior a 4,5 kA y sin interruptor diferencial, colocado superficialmente
		MEDICIÓN DIRECTA	1,000
4	PGD5-61UP	u	Red de conexión a tierra con 4 pletas de acero, de 1500 mm de longitud, de d 14,8 mm, con recubrimiento de cobre de 300 µm y clavetas al suelo, incluye la caja estanca de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección
		MEDICIÓN DIRECTA	1,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Título 4	02	CUADROS ELÉCTRICOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	EG1AZ556	u	<p>Suministro e instalación de SC-PCI CG-CB (Cuadro general caseta bombeo) ubicado en campo según documentación gráfica adjunta a proyecto.</p> <p>Formado por envuente sistema modular, de dimensiones adecuadas para incluir las protecciones y elementos indicados según esquema unifilar, toda la aparatenta en gama industrial de la marca Schneider Electric o equivalente, con todos los elementos necesarios para su correcto montaje: (armadura, tapas, puertas, elementos de compartimentación, soportes, placas, cariles modulares, bancada...), aparatenta de baja tensión necesaria para su correcto funcionamiento tanto de la parte de potencia como de la parte de maniobra (accesorios, protecciones térmicas y diferenciales, contactores auxiliares, conexiones prefabricadas, juegos de pletinas, unidades de control, bloques de unión, terminales, cableado interno, canales distribuidoras, pequeño material...).</p> <p>Cuadro de sistema Armario de Distribución PrismaSet G de Schneider Electric o equivalente, con la siguiente descripción principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Schneider Electric - GAMA: PrismaSet G - Icc3max en CGBT: >6kA - Ipk: 2,5*icc3max en CGBT (Corriente asignada de cresta admisible) - Inominal CGBT: 63 A - Segregación en cuadro: 20 (Separación de las barras de las unidades funcionales) - Interruptores fijos: (No extraíbles) - Reserva de espacio: >20% - Grado de protección: IP55 - Puerta frontal: Ciega y con maneta - Tipo de actuación: El armario y rearmado de las protecciones, una vez la puerta frontal abierta se podrá realizar sin desmontaje de las tapas. - Ventilación: Ventilación forzada interior cuadro. - Entrada de cables: Inferior - Salida de cables: Inferior - Instalación: Mural, incluidos elementos de fijación. - Mantenimiento: Anterior - Esquemas de detalle en interior de cuadro, ubicado de forma adecuada para su perfecto mantenimiento, Los esquemas serán de cuadrista del tipo multifilar e incluirán también descripción de listados de elementos

EUR

MEDICIONES

		MEDICIÓN DIRECTA	1,000
<p>instalados, bornes y cableado.</p> <p>Incluyendo pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y programación de consignas, comprobación de comunicación y la realización en taller de sujeciones y conexiones especiales para adaptar los soportes previstos en el aparato, totalmente conexionado y operativo.</p>			

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Título 4	03	BANDEJAS, TUBOS Y CAJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PG12-DH8D	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 110x110 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente
		MEDICIÓN DIRECTA	5,000
2	PG2P-6SZK	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montado superficialmente
		MEDICIÓN DIRECTA	20,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Título 4	04	CABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
		TOTAL MEDICIÓN	50,000

NUM.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Circuito Alumbrado		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#	
		TOTAL MEDICIÓN							50,000

NUM.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Circuito tomas corriente		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#	
2	Circuitos dosificadores		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#	
		TOTAL MEDICIÓN							80,000

3	PG33-E8D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo
---	-----------	---	--



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuitos Bombas		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 45,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	PG33-E8E5	m						

Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, s1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LGA		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 25,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	08	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Título 4	05	LUMINARIAS Y MECANISMOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PG60-77MY	u	Toma de corriente de superficie, bipolar con toma de tierra lateral (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montada superficialmente
---	-----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 4,000

2	PG8E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tapa y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente
---	-----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

3	PH57-B39V	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y estanca con grado de protección IP65, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial
---	-----------	---	--

MEDICIÓN DIRECTA 2,000

4	PHB3-H284	u	Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de longitud, 50 W de potencia, flujo luminoso de 9500 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, temperatura de color 4000 K, montada superficialmente
---	-----------	---	---

MEDICIÓN DIRECTA 4,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Título 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Título 4	06	LEGALIZACIONES Y DOCUMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	J441LZZ8	u	Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales, los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes.
---	----------	---	--

EUR

MEDICIONES

MEDICIÓN DIRECTA 1,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	08	RED DE COMUNICACIONES
Título 3	01	CANALIZACIONES
Título 4	01	ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	P221-M8KA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo exterior del polígono		70,000			1,050	73,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 73,500

2	F312-4A05	m3	Horrnigón de zanjas y pozos, con hornigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m ³ i relación agua cemento <= 0,6, colocado desde camión
---	-----------	----	--

MEDICIÓN DIRECTA 0,000

3	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tramo exterior polígono		70,000			1,050	73,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 73,500

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	08	RED DE COMUNICACIONES
Título 3	01	CANALIZACIONES
Título 4	02	ARQUETAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PDK1-W8EB	u	Marco rectangular y tapa rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para abanillería, col.mort.
---	-----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta de conexiones		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2	PDK4-AJSA	u	Arqueta de registro de hornigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta de conexiones		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 1,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 08 RED DE COMUNICACIONES
 Título 3 01 CANALIZACIONES
 Título 4 03 TUBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PG2N-EUGL	m	Tubo curvabile corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalización para red de telecomunicaciones		4,208,000			1,050	4,418,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,418,400

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 09 RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
 Título 3 01 ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
 Título 4 01 ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
 Título 5 01 OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	D29AA0050	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado,
2	A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario
3	A06D0020	m³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsión/retorno pozo	T	1,000	850,000	0,600	1,300	507,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 507,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsión/retorno pozo	T	1,000	850,000	0,600	1,000	390,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 390,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsión/retorno pozo	T	1,300	850,000	0,600	0,300	152,100	C#*D#*E#*F#

EUR

MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 152,100

4 FDGZU010 m Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsión/retorno pozo	T		Longitud		650,000		C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 650,000

5 E4E2221Ñ m2 Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilstras, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 hiladas y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 160 cm. Incluye anclaje químico a cimentación.

Totamente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Edificación depósito club mont-roig	T	3,500	h		u	1,050	12,128	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,128

6 EABGZCA1 ud Suministro y colocación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. Color a definir por la DF. Precio medio. Incluye suministro y colocación de marco

Medidas: 900x2050mm.
 Incluye suministro y colocación de marco

Incluyendo:
 1 - 3 bisagras de seguridad de 3 alas normales
 2 - bombín con llave cilindro TESA TD60 (llave tipo R)
 3 - bulones de seguridad
 4 - maneta interior - maneta exterior

Incluye amesamiento de llaves

Mano de obra, material, medios auxiliares, incluyendo remates de arranque, laterales y de coronación, según planos de proyecto. Todo lo necesario para dejar la partida completamente instalada y ejecutada. Incluye sellado de junta entre materiales, con masilla de silicona neutra monocompente, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Edificación depósito club mont-roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

7 2007530 Ud Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación y accesorios incluidos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Edificación depósito club mont-roig		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Edificación depósito club mont-roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Edificación depósito club mont-roig		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5ZNE677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/ Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 26



MEDICIONES

		TOTAL MEDICIÓN		3,000	
8	EY032003 PA	Ayuda de albañilería para la formación de agujeros para paso de elementos incluidos en el presente lote, tanto en el caso de muros como en cubierta, para paso de instalaciones. Una vez instalado el elemento se incluye su posterior sellado, según condiciones iniciales. Incluye carga manual de escombros sobre contenedor y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia.			

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Edificación depósito club mont-roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

9	EY032012 m2	Reparación de áreas asfaltadas (vías, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con mortero asfáltico de endurecimiento en frío bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio.			
---	-------------	---	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Interior club mont-roig		16,000	1,050			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 16,800

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	01	ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
Título 5	02	OBRA MECÁNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	D29BD0050	ud	Acomoda a red de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas específicas de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.
---	-----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Un.					
2	En pozo club Mont-roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2	PN12-DPL0	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJ-S-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJ-S-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
---	-----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

MEDICIONES

		TOTAL MEDICIÓN		5,000				
1		T						
2	Conexión pozo club Mont-Roig		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Conexión depósito y red urbanización		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

3	PN82-DAC9	u	Suministro y colocación de válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de fundición nodular recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Conexión pozo club Mont-Roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Conexión depósito y red urbanización		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

4	PJM0-ESK5	u	Ventosa embreada de diámetro nominal 40 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada
---	-----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Conexión pozo club Mont-Roig		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Conexión depósito y red urbanización		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2,000

5	L230103116	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja y con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente, incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
---	------------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Impulsión pozo a depósito		655,000				655,000	C#*D#*E#*F#
3	Retorno depósito a pozo		655,000				655,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1.310,000

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	01	ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
Título 5	03	PRUEBAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	CCCZB002	U	Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación.
---	----------	---	--



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripción	T	Unidades					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CCCZB003	U	Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1,5 veces superior a la presión de servicio durante 1h,					
1	Descripción	T	Unidades					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	02	DEPÓSITOS
Título 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	19G2Z0ÑÑ	m2	Formación de solera de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/B/20/XC4 fabricado en central, armado superior e inferior mediante barras de Ø10mm, dispuestos en cuadrícula de 25x25cm, acero B 500 S. Incluso colocación de lamina separadora de polietileno tipo GALGA 400, vibrado del hormigón con regla vibrante. Incluye suministro y colocación de plancha de polietileno FONPEX de 10mm de espesor para la ejecución de las juntas de dilatación perimetral, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, embollado o conexión de los elementos exteriores (carcos de arquetas, sumideros, boles sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera y armado de las juntas de retracción cada 36m², por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica, Desnivel <1cm medidos con regla de 3m y máximo 2cm entre cotas de puntos extremos. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							21,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	E4E2Z21Ñ	m2	Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilastras, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 hiladas y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 180 cm. Incluye anclaje químico a cimentación. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades					
2	Caseta bombas		7,000	3,300			46,200	C#*D#*E#*F#
3			2,500	3,300			24,750	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN							70,950	
3	K881ZEM1	m2	Enfoscado con mortero monocapa (CC) de cemento, de designación CSIII-W2, según la norma UNE-EN 998-1, impermeable y transpirable, reforzado con fibra de vidrio. Colocación mecánica. Color gris. Acabado a definir por dirección facultativa según muestras. Aplicar espesor indicado según fabricante para cumplir con la condición de impermeabilidad. Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares, limpieza y retirada de restos, y todo lo necesario para su correcta ejecución.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades					
2	Caseta bombas		7,000	3,300			46,200	C#*D#*E#*F#
3			2,500	3,300			16,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							62,700	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	E545Z27Ñ	m	Canal de 275mm de ancho plancha plegada de acero cincado en caliente en taller Se incluye estructura para sujeción de canal mediante soportes de acero galvanizado cada 50cm, y fijados mecánicamente al cerramiento de fachada. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, así como los perfiles auxiliares para la sujeción de la canal, conexión a saneamiento, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,500	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	ED15Z26Ñ	m	Suministro y colocación de bajante de zinc de diámetro 100 mm de longitud según planos, fijado mecánicamente con bridas. Criterio de medición según documentación gráfica de proyecto. Incluida prueba de estanqueidad homologada. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							3,500	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
6	E535ZPW2	m2	Suministro y montaje de cubierta PUR B s2,d0, panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliuretano con un espesor total de 70 mm, con la cara exterior micronevada color blanco y la cara interior micronevada, prefabricado en ambos caras, espesor de las planchas (endint) 0,50,5 mm, junta longitudinal machihembrada con neopreno, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%. Incluye sellados, elementos de sujeción, juntas de dilatación. El precio incluye las soldaduras, los cortes y los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye perfiles auxiliares para acabado de cubierta. Incluye Correas C-150x30x2,0 de Acero S235JRC según UNE-EN 10025-2, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío, con una capa de imprimación antioxidante. Fijadas a pared incluye sistema de fijación mecánica a subestructura metálica, correas y cubierta, apertura de huecos, piezas de instalaciones y posterior sellado de los paneles, accesorios, juntas, etc, totalmente acabado y montado con sellados, retirada del plástico de protección y llevado a vertedero. El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, solapes, plaquetas, tornillos y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor, los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización y perimetros, la ejecución de zonas con doble impermeabilización, la parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para paso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no estén indicados en otras partidas. La parte proporcional de remate perimetral de 300 mm mínimo. Incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajos en altura.					

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades					
2	Caseta bombas		7,000	3,300			46,200	C#*D#*E#*F#
3			2,500	3,300			24,750	C#*D#*E#*F#



MEDICIONES

altura como redes perimetrales o líneas de vida.
 Realización de prueba de estanqueidad mediante inundación.
 Se incluye entrega de nueva cubierta en sumideros de pluviales.
 Esta prueba se realizará una vez montados todos los elementos de cubierta, tanto de obra como de instalaciones generales.
 Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, formación de juntas de dilatación correspondientes, todo tipo de remates y refuerzos necesarios, terminaciones, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		7,000	2,700			18,900	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							18,900	

7 EABGZCA1 ud Suministro y colocación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. Color a definir por la DF. Precio medio incluye suministro y colocación de marco. Medidas: 900x2050mm. Incluye suministro y colocación de marco.
 Includiendo:
 1 - 3 bisagras de seguridad de 3 alas normales
 2 - bombín con llave cilindro TESA TD50 (llave tipo R)
 3 - bujones de seguridad
 4 - maneta interior - maneta exterior
 Incluye amasamiento de llaves
 Mano de obra, material, medios auxiliares, incluyendo remates de arranque, laterales y de coronación, según planos de proyecto. Todo lo necesario para dejar la partida completamente instalada y ejecutada. Incluye sellado de junta entre materiales, con masilla de silicona neutra monocompente, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

8 2007530 Ud Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación, y accesorios incluidos.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta bombas		3,000				3,000	C#D#E#F#
2			0,000				0,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	02	DEPÓSITOS
Título 5	02	OBRA MECÁNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	L190101223	u	Suministro e instalación de depósito rectangular horizontal cerrado de 180 m3 útiles con fondo plano. Dimensiones:

EUR

MEDICIONES

4,000 x 4,500 y 12,000mm. (Alto x Ancho x Largo).
 Peso total en vacío: aprox. 12,000 Kg.
 Volumen total aprox: 216,000 L.

Condiciones de trabajo:
 Producto: Agua de red.
 Densidad: 1 kg/L.
 Presión de trabajo: Atmosférica.
 Temperatura de trabajo: Ambiente.
 Ubicación: Exterior, Sobre bancada de hormigón.

Materiales:
 Todas las partes en contacto con el producto en inox AISI316L, el resto inox AISI304L.
 Acabado interior: Laminado en frío 2B.
 Acabado exterior: Laminado en frío 2B.
 Juntas: EPDM.
 Todos los soldaduras son TIG con gas inerte, esmeriladas tanto exterior como interiormente e decapadas y pasivadas.

Componentes:
 Chapas de 4mm de espesor.
 Bases exterior con perfiles cuadrados 100x100mm.
 3 Bridas DN200 EN1092 PN10 para entrada, sobradero y vaciado.
 1 Brida DN200 EN1092 PN10 para salida.
 1 Brida DN350 EN1092 PN10 para interconexión.
 1 Puerta superior Ø500x100mm con tapa séptica y cierre mediante pomos.
 1 Puerta rectangular de apertura interior 530x410mm con cierre mediante pomos.
 1 Venteo con codo DN200 a 180° y rejilla anti-pajaros.
 2 Manguitos hembra 1" para sondas de nivel.
 2 Orejetas de izada.
 1 Flecina para toma de tierra.

Incluye bridas de conexión, placa antivibración, soportación, pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Depósitos		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

2 EN122001 u Sum. y col. de nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar, para control de nivel y alarma de máximo y mínimo. Consta de los siguientes elementos, montados en caja de superficie HMMEL serie 27:
 - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNEA para control de nivel máximo y mínimo.
 - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar, mod. PNSA, para alarma de fallo en modo automático.
 - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNSA para alarma de mínimo y paro de bombas.
 - 2 Protector de sobretensiones DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PS3.
 - 2 Base undecil para relés DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. S3B.
 - 4 Sondas resistivas en polipropileno DISBEINT o similar mod. NS (suspendidas).
 Se incluye cableado y conexiones entre control de sondas y cuadro de mando de grupo, para manifiesto de parada en caso de depósito a nivel mínimo, cableado hasta electroválvulas y p.p. de accesorios y material auxiliar de montaje.
 Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.



MEDICIONES

Pág. 47

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Control de niveles depósitos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	L230102190	u						
<p>Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PB45-160A de 20 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 120 m³/h y 34,3 m.c.a.</p> <p>Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris. Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris. Eje en acero inoxidable. Cierre mecánico en cerámica/grafito.</p> <p>Motor: Motor cerrado, 2.900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F. Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 20 cv.</p> <p>Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión.</p> <p>Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>								
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	En sala de bombas depósito		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	L230102191	u						
<p>Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PB4-40-200A de 1.5 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 15 m³/h y 10.5 m.c.a.</p> <p>Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris. Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris. Eje en acero inoxidable. Cierre mecánico en cerámica/grafito.</p> <p>Motor: Motor cerrado, 2.900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F. Tensión de alimentación: 3 x 230/400 de 1.5 cv.</p> <p>Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión.</p> <p>Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>								
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	En sala de bombas depósito		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	L230102192	u						
<p>Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PB-60-200B de 15 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 60 m³/h y 40 m.c.a.</p> <p>Bomba:</p>								
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

EUR

MEDICIONES

Pág. 48

Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris.
Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris.
Eje en acero inoxidable.
Cierre mecánico en cerámica/grafito.

Motor:
Motor cerrado, 2.900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F.
Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 15 cv.

Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión.

Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	En sala de bombas depósito		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
6	EEAXCL01	u						
<p>Suministro e instalación de un sistema de claración en continuo de depósito de agua potable de 180m³. Los componentes principales del sistema serán los siguientes:</p>								

- Claración: Formado por un equipo de control de color y de PH, dos bombas dosificadoras (4fl) y 2 sondas de nivel.
- 1 x Depósito de 1000 lts de capacidad para la dosificación, fabricado en polietileno de 1000 litros de capacidad, altura 122 cm y diámetro 108,5 cm.
- 1 x Bomba centrífuga autoespirante con cuerpo en material sintético y fibra de vidrio, Monofásica, 24 m³/h - 2HP - 10 m.c.a.
- 1 x Cuadro eléctrico monofásico completo con temporizador para bomba de recirculación con protecciones y manijeros de control.

Marca: BWT Best Water Technology

Incluye tuberías, vandería, accesorios y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento.

Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.

En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión como otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	En sala de depósitos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7	L230103131	m						
<p>Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 315 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizado accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, o con tratamiento UV en tramos oscuros. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p. de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.</p>								
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Interconexión depósitos		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							8,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	EF42MF04	ud						
<p>Suministro y montaje colector de impulsión/aspiración construido en polietileno de alta densidad PE-100 de 2.5 m de longitud.</p>								
TOTAL MEDICIÓN							8,000	



MEDICIONES

Incluyendo tubuladuras, tapones, bridas, soportes, acabado en chape de aluminio 0,8 mm.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Colector	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

9 PNBD-DPK7 u Suministro y colocación de válvula de flotador directa roscada, de diámetro nominal 6", de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Depósitos	2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						2,000	

10 L230105820 u Suministro y colocación de válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJL-250 (GG25) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4021 (AISI 316), anillo de sellado propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Entrada depósitos	2,000				2,000	C#D#E#F#
3	Vaciado depósitos	2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						4,000	

11 PN12-DPQ4 u Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Interconexión	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,000	

12 PN12-DPLO u Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

MEDICIONES

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Bombas	6,000				6,000	C#D#E#F#
3	Sellos depósitos	2,000				2,000	C#D#E#F#
4	Bombas reserva	2,000				2,000	C#D#E#F#
5	Extra	4,000				4,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						14,000	

13 PNE1-762W u Suministro y colocación de filtro colector en forma de Y con bridas, 150 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Bombas	3,000				3,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000	

14 PN62-DA09 u Suministro y colocación de válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de fundición nodular recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Bombas	3,000				3,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000	

Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	03	ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS CESIÓN
Título 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	D29AA0050	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimentos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertido autorizado.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T		Longitud	Ancho	Profundidad		
2	Red abastecimiento agua potable	1,000	1,900,000	0,600	1,300	1,482,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN						1,482,000	



MEDICIONES

Pág. 51

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
2	A06C0020	m ² Relleno de zarjes compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario
1		Longitud Ancho Profundidad
2	Red abastecimiento agua potable	1,000 1,900,000 0,600 1,000 1,140,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		1,140,000
3	A06D0020	m ³ Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.
1		Factor esp. Longitud Ancho Profundidad
2	Red abastecimiento agua potable	1,300 1,900,000 0,600 0,300 444,600 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		444,600
4	FDGZU010	m Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
1		Longitud
2	Red abastecimiento a hidrantes	1,900,000 1,900,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		1,900,000
5	G0K22002	u Suministro y montaje de arqueta construida con paredes de hormigón FM 15/6/20/16a de dimensiones exteriores 100x100 con una altura máxima de 220cm, con ventanas para entrada de conductos, con tapa y marco de fundición de diámetro 70cm para tráfico pesado clase D-400, junta de polietileno, incluso suministro y colocación de patas para acceso al interior del pozo distanciadas cada 20 centímetros y rejuntado de tapa de fundición con los elementos prefabricados y también rejuntado y sellado de conexiones de las entradas al pozo así como juntas y sellados del hormigón. Se incluye excavación de zanja en terreno fijo, 10 cm. de hormigón de limpieza H/A-20/P/20/0, embocadura de conductos, relleno de tierras laterales y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano, Totalmente acabado.
1		Tipos unidades (u)
2	Inicio hidrantes	1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
3	Final hidrantes	1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
4	Parcelas de cesión	2,000 2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		4,000
Obra	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Título 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Título 4	03	ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS CESIÓN
Título 5	02	OBRA MECÁNICA

EUR

MEDICIONES

Pág. 52

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	L230103115	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p. de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
1		Cant. hidrante Longitud (m)
2		14,000 2,000 28,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		28,000
2	L230103125	m Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE100, de 180 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p. de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
1		Longitud (m)
2	Red abastecimiento agua potable	1,900,000 1,900,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		1,900,000
3	L230105914	u Suministro y colocación de hidrante sintro de columna seca, con una salida de 100 mm de diámetro y dos salidas de 70 mm, razor tipo Barcelona, según UNE 23400, certificado AENOR según UNE EN 14339:2005, conexión a tubería de 6", con presión de funcionamiento admisible 16 bar, drenaje automático, con cuerpo, arqueta, cuadrado y tapa en fundición dúcil EN-GJS-500-7, según EN-1563, Totalmente instalado, incluso Tés, curvas, bridas, pequeño material y accesorios. Se realizarán las pruebas establecidas en la UNE-23500-00, punto 6.3, "Inspección". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según criterio de medición.
1		Tipos unidades (u)
2	Hidrantes	14,000 14,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN		14,000
4	EN422002	u Suministro y colocación de vlvula de mariposa manual montada entre bridas para vaciado anillo exterior de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN de fundición, y montada en arqueta de canalización enterrada. Incluso p.p. de Tés, curvas, bridas, accesorios y p.p. de tubería de PVC para conexión a un pozo sin carga. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.
1		Tipos unidades (u)
2	En arquetas inicio/fin hidrantes	2,000 2,000 C#*D#*E#*F#



MEDICIONES

TOTAL MEDICIÓN 2,000

5 PN12-DPLO u Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1,4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montado en arquete de canalización enterrada. Totalmente instalada y probada, En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	En arquetas inicio/fin de hidrantes				2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Parcelas de cesión				2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capítulo 09 RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
 Título 3 01 ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
 Título 4 03 ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS CESIÓN
 Título 5 03 PRUEBAS

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 CCCZB002 U Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Descripción				1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

2 CCCZB003 U Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1.5 veces superior a la presión de servicio durante 1h.

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Descripción				1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capítulo 09 RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
 Título 3 02 ABASTECIMIENTO RIEGO
 Título 4 01 OBRA CIVIL

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1 P221C-DYZL m3 Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EUR

MEDICIONES

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Acometida	5,000	0,400	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
3	Sector 1	367,000	0,400	0,600		88,080	C#*D#*E#*F#
4	Sector 2	374,000	0,400	0,600		89,760	C#*D#*E#*F#
5	Sector 3	362,000	0,400	0,600		86,880	C#*D#*E#*F#
6	Sector 4	241,000	0,400	0,600		57,840	C#*D#*E#*F#
7	Sector 5	312,000	0,400	0,600		74,880	C#*D#*E#*F#
8	Sector 6	264,000	0,400	0,600		63,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 462,000

2 P2242-63C9 m2 Repaso y compactación de suelo de zanja de hasta 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación de 95 % PM

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Acometida	5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector 1	367,000	0,400			146,800	C#*D#*E#*F#
4	Sector 2	374,000	0,400			149,600	C#*D#*E#*F#
5	Sector 3	362,000	0,400			144,800	C#*D#*E#*F#
6	Sector 4	241,000	0,400			96,400	C#*D#*E#*F#
7	Sector 5	312,000	0,400			124,800	C#*D#*E#*F#
8	Sector 6	264,000	0,400			105,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 770,000

3 P2255-DPMO m3 Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Acometida	5,000	0,400	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#
3	Sector 1	367,000	0,400	0,200		29,360	C#*D#*E#*F#
4	Sector 2	374,000	0,400	0,200		29,920	C#*D#*E#*F#
5	Sector 3	362,000	0,400	0,200		28,960	C#*D#*E#*F#
6	Sector 4	241,000	0,400	0,200		19,280	C#*D#*E#*F#
7	Sector 5	312,000	0,400	0,200		24,960	C#*D#*E#*F#
8	Sector 6	264,000	0,400	0,200		21,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 154,000

4 P2255-DPGN m3 Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación de 95% PM

Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T						
2	Acometida	5,000	0,400	0,400		0,800	C#*D#*E#*F#
3	Sector 1	367,000	0,400	0,400		58,720	C#*D#*E#*F#
4	Sector 2	374,000	0,400	0,400		59,840	C#*D#*E#*F#
5	Sector 3	362,000	0,400	0,400		57,920	C#*D#*E#*F#
6	Sector 4	241,000	0,400	0,400		38,560	C#*D#*E#*F#
7	Sector 5	312,000	0,400	0,400		49,920	C#*D#*E#*F#
8	Sector 6	264,000	0,400	0,400		42,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 308,000



MEDICIONES

Pág. 55

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
5	P312-D4Z4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/20/II, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión						
1		T	Longitud (m)	Ancho(m)	Prof.(m)				
2	Cruceamiento calzada		60,000	0,400	0,180		4,320	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							4,320		

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
 Capital 09 RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
 Título 3 02 ABASTECIMIENTO RIEGO
 Título 4 02 OBRA MECÁNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PDK2-AJYZ	u	Arqueta de registro de ladrillo sin fondo de 180x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo de 290x140x100 mm, enfoscada y enlucada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación.						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
3	Llaves de compatia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							2,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
2	PJM4-HRZ	u	Contador de agua tipo Woltman DN-65 o equivalente. Se incluye: Certificado de homologación, certificado de verificación, características técnicas e instrucciones de instalación, válido para su uso en riego. No válido para aguas potables. Totalmente instalado.						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							1,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
3	PN13-ECF8	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
3	Llaves de compatia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							3,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
4	PN85-40D	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca de 2" de diámetro nominal, de 8 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	

EUR

MEDICIONES

Pág. 56

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
TOTAL MEDICIÓN							1,000		
5	PDK2-AJÇÇ	u	Arqueta de registro de ladrillo calado sin fondo de 120x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre cama de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de mao calado de 290x140x100 mm, oscurecida y enlucada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación.						
1		T	Unidades (u)						
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)					
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
6	PJSE-8UÇÇ	u	Suministro e instalación de by-pass maestro de 2" formado por tres válvulas macho de raccord plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón.						
1		T	Unidades (u)						
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							1,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
7	PDK2-AJYV	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucada interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación						
1		T	Unidades (u)						
2	By-pass maestro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							1,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
8	FJSC4120HCS	u	Sensor de caudal HUNTER HC-100-Flow-B o equivalente, para programadores Hydramax, modelos HC, PHC y HCC. Caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 1". Caudal min de lectura 70 l/h y caudal máximo 7800 l/h. Pulsos de lectura 1 pulso 10 litro. Incluye adaptador BSP. Instalado y calibrado.						
1		T	Unidades (u)						
2	Arqueta caudalímetro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							1,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
9	PDK1-DXAA	u	Merco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, peso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
3	By-pass maestro		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
4	Caudalímetro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							6,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
10	PJSM-HBBF	u	Arqueta rectangular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 50,5x37x30,5 cm, con tapa con rebordo para cerrar, colocada sobre cama de grava, y colmatado de tierra lateral						
1		T	Unidades (u)						
2	Contador		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
3	By-pass maestro		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
4	Caudalímetro		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL MEDICIÓN							6,000		

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-------	---------



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

11 P/ISE-SUBS u Electroválvula para instalación de riego, de 1" de diámetro, de material metálico, con solenoide de 24 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estándares

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

12 P/ISE-SUBC u Suministro e instalación de by-pass sectorial de 1" formado por tres válvulas macho de raccord plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

13 PN74-0ELB u Válvula de regulación de presión para instalaciones de riego, de 3/4" de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 3 bar, roscada en la tubería

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

14 PN38-ECOÇ u Ventosa automática (válvula anti-sifón) para roscar de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión de prueba, trifuncional.

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

15 PNE3-066M u Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

16 PG11-0B9M u Armario de políester de 800x600x300 mm, con puerta y ventanilla, montado superficialmente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Armerio programador		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

17 P/JSN-02KZ u Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 8 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Armerio programador		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

18 F/JSC2ACBHHB u Sensor de lluvia ref. MINI-CLK-SG-MC de la serie Sensor de lluvia de HUNTER regulable con protección antivandálica en acero inoxidable para instalación con cables, instalado a una altura máxima de 3 m y calibrado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Armerio programador		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

19 P/JSM-HBBD u Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 16 cm de diámetro y 23 cm de altura, con tapa con carcasa para cerrar, colocada sobre cana de grava, y calmatado de tierra lateral



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

20 PUST-HEIG u Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1" de diámetro, instalada en pericó

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	By-pass sectorial	T	Unidades (u)					
2	Sector 1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		1,000				1,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		1,000				1,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		1,000				1,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		1,000				1,000	C#D#E#F#
8	Sector 7		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 7,000

21 PDK2-AJYY u Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 40x40x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)					
2	Sector 1		8,000				8,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		8,000				8,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		8,000				8,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		5,000				5,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		7,000				7,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		6,000				6,000	C#D#E#F#
8	Extra		4,000				4,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 46,000

22 PDK1-DXA4 u Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades (u)					
2	Sector 1		8,000				8,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		8,000				8,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		8,000				8,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		5,000				5,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		7,000				7,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		6,000				6,000	C#D#E#F#
8	Extra		4,000				4,000	C#D#E#F#

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN								46,000
23	PFB4-DW44	m						

Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Sector 1		367,000				367,000	C#D#E#F#
3	Sector 2		374,000				374,000	C#D#E#F#
4	Sector 3		362,000				362,000	C#D#E#F#
5	Sector 4		241,000				241,000	C#D#E#F#
6	Sector 5		312,000				312,000	C#D#E#F#
7	Sector 6		264,000				264,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,920,000

24 PFB4-DW49 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Acometida		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 5,000

25 PFB4-DW47 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7.4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Red primaria		1,165,000				1,165,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,165,000

26 PG2P-6T13 m Tubo rígido de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, de 2.2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Pílea	T	Long (m)					
2	Cruzamiento cañada		60,000				60,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 60,000

27 PGDS-HA2I m Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Long (m)					
2	Acometida		5,000				5,000	C#D#E#F#
3	Red primaria		1,165,000				1,165,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 1,170,000

28 PG33-EBCJ m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0.6/1kV, de designación RZ1+K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tipo 3, de sección 2x2,5 mm², con cubierta del cable de poliolefinas, clase de resistencia



MEDICIONES

fuego Cca=1lb, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Red eléctrica	T	Long (m)				
2 EV		1,192,000				1,192,000 C#*D#*E#*F#
3 Caudalímetro		1,180,000				1,180,000 C#*D#*E#*F#
4 By-pass maestro		1,180,000				1,180,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,552,000
29 PG2P-6SZX m Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de grosor, con unión encajada y como canalización separada						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Red eléctrica	T	Long (m)				
2 EV		1,192,000				1,192,000 C#*D#*E#*F#
3 Caudalímetro		1,180,000				1,180,000 C#*D#*E#*F#
4 By-pass maestro		1,180,000				1,180,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,552,000
30 PJS6-6EEW m Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con marcaje identificativo de agua no potable (tubo lila o tubo marrón con una raya lila), instalada soterrada 10 cm, con la apertura y el cierre de la zanja incluidos						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	T	Longitud				
2 Sector 1		112,000				112,000 C#*D#*E#*F#
3 Sector 2		112,000				112,000 C#*D#*E#*F#
4 Sector 3		95,000				95,000 C#*D#*E#*F#
5 Sector 4		57,000				57,000 C#*D#*E#*F#
6 Sector 5		95,000				95,000 C#*D#*E#*F#
7 Sector 6		78,000				78,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						549,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
 Capital 10 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 Título 01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN			
1	L011301001	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 P17b		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
2 R1		7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
3 P4		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						10,000
2	L011301002	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular, de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			

EUR

MEDICIONES

fuego Cca=1lb, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 R301, R101		31,000				31,000 C#*D#*E#*F#
2 R305		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
3 R400c		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
4 R403a		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
5 R403b		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						39,000
3 L011301004 u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, rectangular, de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 S-13		15,000				15,000 C#*D#*E#*F#
2 S-17		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						18,000
4 TSV050 Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto, Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Parada bus		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000
5 JOS020 Ud Sistema Braille (identificación y nombre de la línea) y una franja tacto-visual de color amarillo vivo, de al menos 40 cm de ancho, junto al borde de la parada, para cumplir con las condiciones básicas de accesibilidad en el transporte urbano.						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Parada bus		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000
6 PBBM-4MB m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonada						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Parada bus		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000
7 TSV0500010 Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto, Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.						
Num. Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 R402		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN						3,000

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z92E677Q
 Verificació: https://montrolg.eadmirstracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 105



MEDICIONES

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 10 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 Título 3 02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																											
1	L011302001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada																											
			MEDICIÓN DIRECTA 2.185,000																											
2	L011302002	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial, imprimación mediante epoxi RINOL EP-P202 aplicación de pintura de acabado RINOL EP-S600 (2 manos) y sellado superficial RINOL EP-T710																											
			MEDICIÓN DIRECTA 1.646,000																											
3	L011302003	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual																											
			MEDICIÓN DIRECTA 520,000																											
4	L011302004	u	Pintado sobre pavimento de inscripción de STOP y banda de detención, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual.																											
			MEDICIÓN DIRECTA 8,000																											
5	L011302011	u	Pintado sobre pavimento de flechas de dirección superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual																											
			MEDICIÓN DIRECTA 27,000																											
6	L011302012	u	Pintado sobre pavimento de limite de velocidad superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual																											
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000																											
7	L011302013	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches eléctricos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual																											
			MEDICIÓN DIRECTA 10,000																											
8	L011302014	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches adaptados, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual																											
			MEDICIÓN DIRECTA 6,000																											
9	PBA1-HC6S	m	Banda sonora y reductora de velocidad de caucho con laminas reflectantes y antideslizantes, de 3 cm de espesor y 40-60 cm de anchura con la parte proporcional de elementos terminales y fijaciones, fijada al pavimento																											
			MEDICIÓN DIRECTA 95,200																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Texto</th> <th>Tipo</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>28,000</td> <td>3,400</td> <td></td> <td></td> <td>95,200</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>95,200</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			28,000	3,400			95,200	C#*D#*E#*F#								TOTAL MEDICIÓN	95,200
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			28,000	3,400			95,200	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL MEDICIÓN	95,200																						
10	MSH130001001	m²	Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en		EUR																									

MEDICIONES

seco.
 Incluye: Barido mediante barredora mecánica, Premaraje, Aplicación mecánica de la mezcla con máquina de accionamiento manual.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici		22,000	1,500	1,500		49,500	C#*D#*E#*F#
2	Ceda + línea detención carril bici		20,000	1,750	1,750		61,250	C#*D#*E#*F#
							TOTAL MEDICIÓN	110,750

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 10 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 Título 3 03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																											
1	PB22-BSGJ	m	Barrera de seguridad metálica simple con sistema de protección para motociclistas, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W6, deflexión dinámica 1,4 m según UNE-EN 1317-2 y nivel de severidad I según UNE 135900-2, formada por pantalla continua de sección doble onda sobre barrera con separador, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados con fijaciones mecánicas cada 4 m, colocada en tramos rectos o en curvas de radio igual o superior a 22 m																											
			MEDICIÓN DIRECTA 215,000																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Texto</th> <th>Tipo</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Zona conexión rotonda T-323</td> <td></td> <td>215,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>215,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>215,000</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Zona conexión rotonda T-323		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL MEDICIÓN	215,000
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Zona conexión rotonda T-323		215,000				215,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL MEDICIÓN	215,000																						

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
 Capital 11 SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN																											
1	L011302001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada																											
			MEDICIÓN DIRECTA 400,000																											
2	L011302002	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial, imprimación mediante epoxi RINOL EP-P202 aplicación de pintura de acabado RINOL EP-S600 (2 manos) y sellado superficial RINOL EP-T710																											
			MEDICIÓN DIRECTA 200,000																											
3	PB21-BUJL	m	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido																											
			MEDICIÓN DIRECTA 200,000																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Texto</th> <th>Tipo</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Desvio provisional</td> <td></td> <td>400,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>400,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>400,000</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Desvio provisional		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL MEDICIÓN	400,000
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	Desvio provisional		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#																						
							TOTAL MEDICIÓN	400,000																						



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		3,000				3,000	C#D#E#F#
2	Fase 2		4,000				4,000	C#D#E#F#
3	Fase 3		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

4 PBBJ-5675 u Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#D#E#F#
2	Fase 3		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

5 P21B0+HBM m2 Eliminación de marca vital de pintura acrílica con fresado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T-323		600,000	0,100			60,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 60,000

6 PBBJ-5670 u Placa con pintura reflectante de 95x195 cm, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000				2,000	C#D#E#F#
2	Fase 3		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

7 PBBM-41MB m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000	3,000			6,000	C#D#E#F#
2	Fase 3		1,000	3,000			3,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 9,000

8 PBBM-41ML m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		4,000	3,000			12,000	C#D#E#F#
2	Fase 3		2,000	3,000			6,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 18,000

9 TSV040 m² Suministro y colocación sobre el soporte de señalización vertical de tráfico de placas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye Montaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		2,000	2,100	1,500		6,300	C#D#E#F#
2	Fase 3		1,000	2,100	1,500		3,150	C#D#E#F#

EUR

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
TOTAL MEDICIÓN								9,450

10 TSV0500012 Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 3 (D.G.), incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limite de velocidad fase 2		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	Limite de velocidad fase 3		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 3,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
 Capital 12 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO
 Titulo 3 01 JARDINERIA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 PR36-8RV9 m3 Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d 12 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreno vegetal Alcorques		225,000	1,000	1,000	1,100	247,500	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 247,500

2 P992-4IEE u Alcorque de 100x100 cm y 25 cm de profundidad, con 4 piezas de mortero de cemento de 113x20x7 cm, con un canto biselado, rejuntes, con mortero de cemento blanco, cal y arena de mar y colocado sobre base de hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alcorques arbolado vialidad		225,000				225,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 225,000

3 PR420-8U30 u Suministro de Cebos australes perimetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39.9 cm según formulas NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbolado vialidad		225,000				225,000	C#D#E#F#

TOTAL MEDICIÓN 225,000

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR
 Capital 12 JARDINERIA Y MOBILIARIO URBANO
 Titulo 3 02 MOBILIARIO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------



MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	POZZ-4QEW	u						
<p>Papelera de pie de plástico reciclado, de 40 l de capacidad y cubierta extraíble de Indeterminado, con tres soportes, para colocación superficial, colocada con fijaciones mecánicas</p>								
1	Papereras junto a paso peatonales		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							15,000	
2	POZO-ME9U	u						
<p>Aparcabicicletas en forma de barandilla de acero galvanizado, con estructuras de perfiles en "U" invertida, con tubos de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, 2,5 mm de grosor, 75 cm de altura y 70 cm de anchura,</p>								
1	Aparcabicicletas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
3	TMC020011000	Ud						
<p>Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva, de 2500 l de capacidad y 750 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1330 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua. Incluye: Descarga en obra, Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
1	Papel y cartón		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vidrio		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Plástico		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	General		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							4,000	
4	TMC020011001	Ud						
<p>Marquesina parada autobus, modelo STAND shelter-3 modules with bench in PPC galvanised steel and honeycomb polycarbonate back wall</p>								
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Obra Capital 01 13 PRESSUPOST LOTTE URB, EXTERIOR INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PANSAJÍSTICA

NUM. CÓDIGO UM DESCRIPCIÓN

1	PR68-8ZVT	u						
<p>Transplante de árboles de cierto interés y que se encuentren en buen estado, incluidos los olivos cultivados, en el margen sudeste del ámbito, en la zona verde, y en el margen oeste del ámbito, a la restauración del contacto con el barranco de Rifa o a lugar indicado por la D.F., incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema.</p>								

MEDICIONES

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transplante a zona de integración paisajística		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							100,000	
2	PR68-8ZVZ	m2						
<p>Transplante de especies propias del hábitat de interés comunitario (HIC), con una extensión equivalente a tres veces la zona impactada, resultando en una superficie total de 23,523 m².</p>								
1	Zona HIC		10,000,000				10,000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							10,000,000	
3	PR68-8ZVX	pa						
<p>Partida alzada a justificar para el traslado de los muros de piedra seca del ámbito, desmontándolos y reubicándolos en la zona verde para crear refugios naturales. Estas estructuras servirán de escondites para reptiles, insectos y pequeños mamíferos, incluyendo madrigueras de piedra para conejos, garantizando estabilidad y funcionalidad ecológica.</p>								
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
4	JSS040030000	Ud						
<p>Pino carrasco (Pinus halepensis), ejemplar de gran porte de 60 a 80 cm de altura, suministro en contenedor estándar de 3 a 5 litros. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>								
1	Reposición zona HIC 600 pis/ha		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							600,000	
5	PRZ0-0054	u						
<p>Entutorado simple de árbol mediante 1 rollo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho</p>								
1	Reposición zona HIC 600 pis/ha		600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							600,000	
6	JSP010	Ud						
<p>Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x90 cm; suministro con raíz desahogada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo, Apertura de hoyo con medios manuales, Retirada y acopio de las tierras excavadas, Preparación del fondo del hoyo, Presentación del árbol, Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada, Apisonado moderado, Formación de el corque, Colocación de tutor, Primer riego, Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
1			600,000				600,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							600,000	



MEDICIONES

1	Reposición zona HC 600 pist-Ha	600,000				600,000	C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 600,000
7	PR4H2-4LUJ u	Suministro de Rosmarinus officinalis en contenedor de 1 l					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (550ud/ha)		4,000	550,000			2,200,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 2,200,000
8	PR4AI-931E u	Suministro de Bupleurum fruticosum de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3 l					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (550ud/ha)		4,000	550,000			2,200,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 2,200,000
9	PR4BF-949E u	Suministro de Cistus salvifolius en alveolo forestal de 400 cm3					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (550ud/ha)		4,000	550,000			2,200,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 2,200,000
10	PR4CR-9397 u	Suministro de Erica multiflora de altura de 20 a 30 cm, en contenedor 1.5 l					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (400ud/ha)		4,000	400,000			1,600,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 1,600,000
11	PR4AD-930M u	Suministro de Brachypodium retusum en alveolo forestal de 300 cm3					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (500ud/ha)		4,000	500,000			2,000,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 2,000,000
12	PR4DI-93H1 u	Suministro de Geranium florido de altura de 30 a 50 cm, en contenedor de 3 l					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sistemas de espacios libres y parque forestal (450ud/ha)		4,000	450,000			1,800,000 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 1,800,000
13	PR61-92HW u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 3 l en obras de edificación, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Plantación arbustos en zona sistemas de espacios libres y parque forestal		12,000,000				12,000,000 C#D#E#F#

EUR

MEDICIONES

							TOTAL MEDICIÓN 12,000,000
Obra Capital	01	PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR					
	14	GESTIÓN DE RESIDUOS					
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				
1	G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Medido en volumen (m3)						0,000 C#D#E#F#
2	Embalajes						0,000 C#D#E#F#
3	Madera						22,500 C#D#E#F#
4	Plástico						51,770 C#D#E#F#
5	Papel y Cartón						59,375 C#D#E#F#
6	Metales						8,995 C#D#E#F#
7							0,000 C#D#E#F#
8	Sobrantes de ejecución						0,000 C#D#E#F#
9	Hormigón						130,230 C#D#E#F#
10	Petreeos mezclados						59,000 C#D#E#F#
11	Otros						6,500 C#D#E#F#
12	Obra de fábrica y cerámica						13,520 C#D#E#F#
13	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170902 y 170903						0,780 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 352,670
2	P2R6-45K	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km				
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Medido en volumen (m3)						0,000 C#D#E#F#
2	Embalajes						0,000 C#D#E#F#
3	Madera						22,500 C#D#E#F#
4	Plástico						51,770 C#D#E#F#
5	Papel y Cartón						59,375 C#D#E#F#
6	Metales						8,995 C#D#E#F#
7							0,000 C#D#E#F#
8	Sobrantes de ejecución						0,000 C#D#E#F#
9	Hormigón						130,230 C#D#E#F#
10	Petreeos mezclados						59,000 C#D#E#F#
11	Otros						6,500 C#D#E#F#
12	Obra de fábrica y cerámica						13,520 C#D#E#F#
13	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170902 y 170903						0,780 C#D#E#F#
							TOTAL MEDICIÓN 352,670
3	P2RA-EU47	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.				



MEDICIONES

Pág. 71

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (m3)							
2	Metalés		8,895				8,895	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							8,895	

4 P2RA-EU41 m3 Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (m3)							
2	Embalajes							
3	Papel y Cartón		59,375				59,375	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							59,375	

5 P2RA-EU3Z m3 Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (m3)							
2	Embalajes							
3	Plástico		51,770				51,770	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							51,770	

6 P2RA-EU7Y m3 Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (m3)							
2	Sobrantes de ejecución							
3	Hormigón		130,230				130,230	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							130,230	

7 L01010143 m3 Disposición controlada centro reciclaje residuos madera no peligrosos, 0,19 t/m3, LER 17 02 01 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en volumen (m3)							
2	Embalajes							
3	Madera		22,500				22,500	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							22,500	

8 L01010144 m3 Disposición controlada centro reciclaje residuos mezclad, no peligrosos, 0,17 t/m3, LER 17 09 04 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 170901, 170902 y 170903		0,780				0,780	C#D#E#F#
2	Sobrantes de ejecución							
TOTAL MEDICIÓN							0,780	

EUR

MEDICIONES

Pág. 72

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Pietres mezclados		59,000				59,000	C#D#E#F#
4	Otros		6,500				6,500	C#D#E#F#
5	Obra de fábrica y cerámica		13,520				13,520	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							79,000	

9 L01010142A m3 Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de mezclas bituminosas no peligrosas, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002). Incluido canon de vertido.
* Queda pendiente la caracterización del material en obra una vez se proceda a su ripado, para la clasificación del ligando: betún o ajitún de hulla.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mezclas bituminosas distintas de las especificadas		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Fresado T-323		2,250,000	0,100			225,000	C#D#E#F#
3	Camino existente		620,000	0,100			62,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							287,000	

10 P2RA-EU1U m3 Carga y disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra contaminada peligrosos, procedentes de excavación, con código 17 05 03 según la Lista Europea de Residuos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volumen total tierras con TPH no reutilizadas		0,400	38,000,000			15,200,000	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							15,200,000	

11 GVB020 m3 Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (no, ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Ámbito de actuación urb, exterior e interior		0,500	440,392,000	0,100		22,019,600	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							22,019,600	

12 GVA020 m3 Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Medido en superficie (no, ud x m2)		0,000				0,000	C#D#E#F#
2	Ámbito de actuación urb, exterior e interior		0,500	440,392,000	0,100		22,019,600	C#D#E#F#
TOTAL MEDICIÓN							22,019,600	



RAIZ

MEDICIONES

Pág. 73

Obra 01 PRESSUPOST LOTTE URB. EXTERIOR
Capital 15 SEGURIDAD Y SALUD

NUM.	CÓDIGO	UM.	DESCRIPCIÓN
1	UMB120	Ud	Mano de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el anexo de Estudio de Seguridad y Salud, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/97.

MEDICIÓN DIRECTA

EUR



CUADROS DE PRECIOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	19G2Z0NÑ	m2	Formación de solera de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/B/20/XC4 fabricado en central, armado superior e inferior mediante barras de Ø10mm, dispuestos en cuadrícula de 25x25cm, acero B 500 S. Incluso colocación de lámina separadora de polietileno tipo GALGA 400, vibrado del hormigón con regla vibrante. Incluye suministro y colocación de plancha de polietileno FONPEX de 10mm de espesor para la ejecución de las juntas de dilatación perimetral, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; embocallado o conexión de los elementos exteriores (tercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción cada 36m ² por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Desnivel <1cm medidos con regla de 3m y máximo 2cm entre cotas de puntos extremos. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (VEINTIDOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	22,07 €
P-2	2007530	Ud	Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación, y accesorios incluidos. (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	84,81 €
P-3	2209,2R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,2) (VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	23,15 €
P-4	2209,3R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3) (TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	33,79 €
P-5	2209,4R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3) (CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	51,85 €
P-6	2209,5R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,5) (SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	72,40 €
P-7	2209,6R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,6) (CIEN TO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	124,09 €
P-8	2209,8R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20M de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de lastillo perforado, entosada y estucada por dentro con mortero misto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, peso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminado, incluyendo replanteos, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	904,96 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-9	2209,9R	u	necesario, totalmente terminado, incluyendo replanteos, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (NOVECIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1.381,68 €
P-10	2209,11R	m	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20M de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de lastillo perforado, entosada y estucada por dentro con mortero misto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, peso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminado, incluyendo replanteos, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	124,09 €
P-11	2209,12R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,11) (CIEN TO VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	124,09 €
P-12	2209,16R	Ud	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1200 mm, de rigidez anular SN 8 kNm ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,12) (CIEN TO VEINTICUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	12,070,65 €
P-13	2209,17R	u	Válvula antirretorno de PVC, de hasta 1000 mm de diámetro, con chapa de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye p.p., de medios auxiliares. Totalmente terminada, (220a,16) (DOCE MIL SETENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	137,11 €
P-14	2219,9R	u	Suministro y colocación de conjunto formado por imbornal y codo sifónico prefabricado en hormigón para recogida de aguas pluviales 70x30x100h, y reja de fundición dúctil para tráfico clase D-400, tipo Modelo Meridiana de GLS. - Abatible, antirrobo y anticicléticas. - Reja reversible, según el sentido por donde vienen las aguas. - Adaptable a continuación de rigidez de 30cm. Incluye base, relleno y retacado perimetral con homigón HM-20/P/20M vibrado, conexión, rejuntado y sellado de conexiones. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. Totalmente acabado, (220a,17) (CIEN TO TREINTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS)	1.815,98 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-15	310,2	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde, incluido replanteo, trazado de límites, refino de paredes, compactación fondos al 95%PM, emboscación zanja y achique de agua si es necesario (OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	8,27
P-16	310,3	m3	Relleno envuelto de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. (VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	28,66
P-17	310,NT	Nota	NOTA: Presupuesto de reposición Red Eléctrica, se incluye como oferta en el ppto, para conocimiento de la administración que aparece en la Memoria. (CERO EUROS)	0,00
P-18	A06C0020	m²	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario (CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	5,29
P-19	A06D0020	m³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km. (TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,95
P-20	ACC020011002	m²	Terraplénado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330,3,3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Rplanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, Trazado de los bordes de la base del terraplén, Preparación de la superficie de apoyo, Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cemento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cemento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. (VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	27,05
P-21	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (CERO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	0,16

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-22	ACP020	m	Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (CERO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,72
P-23	ACR020	m³	Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6,57
P-24	AB800BCDD	m2	Suministro y colocación de geotextil de políester punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con sdapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras, Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. (UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	1,26
P-25	ASA010	ud	Arqueta de peso registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HA-30/B/20/XD+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enlucada y brujada interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los obres melícticos, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Rplanteo, Excavación con medios manuales, Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación, Vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero, Conexión de los colectores a la arqueta, Relleno de hormigón para formación de pendientes, Enlucado y brujado con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta, Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta, Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios, Relleno del trasdós, Comprobación de su correcto funcionamiento, Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	448,45
P-26	CCC2B002	U	Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación. (MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS)	1.515,00



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-27	CCC2B003	U	Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1,5 veces superior a la presión de servicio durante 1h. (MIL CINCUENTOS QUINCE EUROS)	1,515,00
P-28	CHH020	m ³	Homigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del homigón. Curado del homigón. Criterio de medición de obra: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excavación no autorizados. (CIENTO SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	106,60
P-29	D29AA0050	m ²	Excavación en zanjas, pozos o oimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado. (DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	10,56
P-30	D29BD0050	ud	Acometida a red de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 16 atm, de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4. (TRESCIENTOS TRES EUROS)	303,00
P-31	E4E2Z21N	m2	Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloques de mortero de cemento hueco, F-0, de 400x200x200 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilastros, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 hiladas y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 160 cm. Incluye anclaje químico a cimentación. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	28,82
P-32	E535ZPW2	m2	Suministro y montaje de cubierta PUR B s2,d0, panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliuretano con un espesor total de 70 mm, con la cara exterior micronevada color blanco y la cara interior micronevada, prefabricado en ambas caras, espesor de las planchas (extint) 0,6/0,5 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30% Incluye sellados, elementos de sujeción, juntas de dilatación. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye perfiles auxiliares para acabado de cubierta. Incluye Correas C-150x50x2,0 de Acero S235JRG según UNE-EN 10025-2, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío, con una capa de imprimación antioxidante. Fijadas a pared. Incluye sistema de fijación mecánica a subestructura metálica, correas y cubierta, apertura de huecos, pasos de instalaciones y posterior sellado de los paneles, accesorios, juntas, etc, totalmente acabado y montado con sellados, retrada del plástico de protección y llevado a vertedero. El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, soportes, plaquetas, tornillería y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor; los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización y perimetros, la ejecución de zonas con doble impermeabilización, la parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para paso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no estén incluidos en otras partidas; la parte proporcional de remate perimetral de 300 mm mínimo. Incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajar en altura como redes perimetrales o líneas de vida. Realización de prueba de estanqueidad mediante inundación. Se incluye entrega de nueva cubierta en sumideros de pluviales. Esta prueba se realizará una vez montados todos los elementos de cubierta, tanto de obra como de instalaciones generales.	30,40

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-33	E545Z27N	m	Canal de 275mm de ancho plancha plegada de acero cincado en caliente en taller Se incluye estructura para sujeción de canal mediante soportes de acero galvanizado cada 50cm, y fijados mecánicamente al cerramiento de fachada. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, así como los perfiles auxiliares para la soportación de la canal, conexión a saneamiento, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	13,68
P-34	EABGZCA1	ud	Suministro y colocación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. Color a definir por la DF. Precio medio. Incluye suministro y colocación de marco Medidas: 900x2050mm. Incluye suministro y colocación de marco Incluyendo: 1 - 3 bisagras de seguridad de 3 alas normales 2 - bombín con llave cilindro TESA TD60 (llave tipo R) 3 - bulones de seguridad 4 - maneta interior - maneta exterior	1.478,42
P-35	ED15Z26N	m	Suministro y colocación de bajante de zinc de diámetro 100 mm de longitud según planos, fijado mecánicamente con bridas. Criterio de medición según documentación gráfica de proyecto. Incluida prueba de estanqueidad homologada. Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	23,81
P-36	EEAXCL01	u	Suministro e instalación de un sistema de oración en continuo de depósito de agua potable de 180m ³ . Los componentes principales del sistema serán los siguientes: - Oración: Formado por un equipo de control de cloro y de PH, dos bombas dosificadoras (4h) y 2 sondas de nivel. - 1 x Depósito de 1000 lts de capacidad para la dosificación, fabricado en polietileno de 1000 litros de capacidad, altura 122 cm y diámetro 108,5 cm. - 1 x Bomba centrífuga autoespirante con cuerpo en material sintético y fibra de vidrio, Monofásica, 24 m ³ /h - 2HP - 10 m.c.a - 1 x Cuadro eléctrico monofásico completo con temporizador para bomba de recirculación con protecciones y maniobras de control. Marca: BWT Best Water Technology Incluye tuberías, válvulería, accesorios y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.	4.895,47



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-37	EF42MF04	ud	<p>En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano, (CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)</p> <p>Suministro y montaje colector de impulsión/aspiración construido en polideno de alta densidad PE-100 DN 315 de 2,5 m de longitud.</p> <p>Incluyendo tubuladuras, tapones, bridas, soportes, acabado en chapa de aluminio 0,8 mm, (MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)</p>	1.161,50 €
P-38	EG1AZ556	u	<p>Suministro e instalación de SC-PCI CG-CB (Cuadro general caseta bombeo) ubicado en campo según documentación gráfica adjunta a proyecto.</p> <p>Furnado por envoltorio sistema modular, de dimensiones adecuadas para incluir las protecciones y elementos indicadas según esquema unifilar, toda la armadura en gama industrial de la marca Schneider Electric o equivalente, con todos los elementos necesarios para su correcto montaje (armadura, tapas, puertas, elementos de compartimentación, soportes, placas, carriles modulares, bancada...), armadura de baja tensión necesaria para su correcto funcionamiento tanto de la parte de potencia como de la parte de maniobra (accesorios, protecciones térmicas y diferenciales, contactores auxiliares, conexiones prefabricadas, juegos de pletinas, unidades de control, bloques de unión, terminales, cableado interno, canales distribuidoras, pequeño material...).</p> <p>Cuadro de sistema Armario de Distribución PrismaSet G de Schneider Electric o equivalente, con la siguiente descripción principal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Schneider Electric - GAMA: PrismaSet G - Ioc3max en COBT: >6KA - Ipc: 2,5'Ioc3max en COBT (Corriente asignada de cresta admisible) - Inominal COBT: 63 A - Segregación en cuadro: Zb (Separación de las barras de las unidades funcionales) - Interruptores fijos (No extraíbles) - Reserva de espacio: >20% - Grado de protección: IP55 - Puerta frontal: Ciega y con maneta - Tipo de actuación: El armado y rearmado de las protecciones, una vez la puerta frontal abierta se podrá realizar sin desmontaje de las tapas. - Ventilación: Ventilación forzada interior cuadro. - Entrada de cables: Inferior - Salida de cables: Inferior - Instalación: Mural, incluidos elementos de fijación. - Mantenimiento: Anterior - Esquemas de detalle en interior de cuadro, ubicado de forma adecuada para su perfecto mantenimiento. Los esquemas serán de cuadrícula del tipo unifilar e incluirán también descripción de listados de elementos instalados, borneras y cableado. <p>Incluyendo pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y programación de consignas, comprobación de comunicación y la realización en taller de sujeciones y conexiones especiales para adaptar los soportes previstos en el aparato. Totalmente conexonado y operativo, (DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS)</p>	2.424,00 €
P-39	EN12Z001	u	<p>Sum. y col. de nivel electrónico DISIBEINT ELECTRONIC o similar, para control de nivel y una alarma de máximo y mínimo. Consta de los siguientes elementos, montados en caja de superficie #MEL serie 27:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Nivel electrónico DISIBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNEA para control de nivel máximo y mínimo. - 1 Nivel electrónico DISIBEINT ELECTRONIC o similar, modelo PNSA, para alarma de fallo en llenado automático. - 1 Nivel electrónico DISIBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNSA para alarma de mínimo y paro de bombas. 	387,06 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			<p>- 2 Protector de sobretensiones DISIBEINT ELECTRONIC o similar mod. PS3.</p> <p>- 2 Base undecol para relés DISIBEINT ELECTRONIC o similar mod. S3B.</p> <p>- 4 Sondas resistivas en polipropileno DISIBEINT o similar mod. NS (suspendidas).</p> <p>Se incluye cableado y canalizaciones entre control de sondas y cuadro de mando de grupo, para monitor de parada en caso de depósito a nivel mínimo, cableado hasta electroválvulas y p.p. de accesorios y material auxiliar de montaje.</p> <p>Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.</p>	
			(TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	
P-40	EN42Z002	u	<p>Suministro y colocación de válvula de mariposa manual montada entre bridas para vaciado anillo exterior, de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de fundición, y montada en arqueta de canalización enterrada. Incluso p.p. de Tés, curvas, bridas, accesorios y p.p. de tubería de PVC para conexión a pozo mas cercado. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano (CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)</p>	126,61 €
P-41	EY03Z003	PA	<p>Ayuda de albañilería para la formación de agujeros para paso de elementos incluidos en el presente lote, tanto en el caso de muros como en cubierta, para paso de instalaciones. Una vez instalado el elemento se incluye su posterior sellado, según condiciones iniciales. Incluye carga manual de escombros sobre contenedor y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia.</p> <p>(QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)</p>	555,50 €
P-42	EY03Z012	m2	<p>Reparación de áreas asfaltadas (vías, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con mortero asfáltico de endurecimiento en frío bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio.</p> <p>(NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)</p>	90,27 €
P-43	FDG2U010	m	<p>Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano.</p> <p>(CERO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)</p>	0,72 €
P-44	FJSC2ACBHBO	u	<p>Sensor de lluvia ref. MINI-CLK-SG-MC de la serie Sensor de lluvia de HUNTER regulable con protección antivandálica en acero inoxidable para instalación con cables, instalado a una altura máxima de 3 m y calibrado, (CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)</p>	432,08 €
P-45	FJSC4120HCSQ	u	<p>Sensor de caudal HUNTER HC-100-Flow-B o equivalente, para programadores Hydraviva, modelos HC, PHC y HCC, Caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 1", Caudalímetro de lectura 70 l/h y caudal máximo 7800 l/h. Pulsos de lectura 1 pulso 10 litro. Incluye adaptador BSP. Instalado y calibrado, (DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)</p>	233,90 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-46	G2R24200	m3	Clasificación a pile de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (DIECINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	19,08 €
P-47	GAB010	m2	Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agrodinamicamente a la zona y el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arrastre, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marcos, (UN EUROS)	1,00 €
P-48	GAA010AAA	m3	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno. (UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,66 €
P-49	GDK22002	u	Suministro y montaje de arqueta construida con paredes de hormigón HM 15/B/20/11a de dimensiones exteriores 100x100 con una altura máxima de 220cm, con ventanillas para entrada de conductos, con tape y marco de fundición de diámetro 70cm para tráfico pesado clase D-400, junta de polietileno, incluso suministro y colocación de paletas para acceso al interior del pozo distanciadas cada 20 centímetros y rejuntado de tapa de fundición con los elementos prefabricados y también rejuntado y sellado de conexiones de las entradas al pozo así como juntas y sellados del hormigón. Se incluye excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm, de hormigón de limpieza HM-20/P20U, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano, Totalmente acabado, (SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	637,08 €
P-50	GVA020	m3	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto. (CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	4,82 €
P-51	GVB020	m3	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. (SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	6,31 €
P-52	JOS020	Ud	Sistema Braille (identificación y nombre de la línea) y una franja tacto-visual de color amarillo vivo, de al menos 40 cm de ancho, junto al bordillo de la parada, para cumplir con las condiciones básicas de accesibilidad en el transporte urbano. (TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	32,83 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-53	ISS005000000	Ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con diáptera de polipropileno, junta labrada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montada. Incluye: Reglanteo. Colocación de la válvula. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,230,59 €
P-54	IUE052	ud	Estación depuradora biológica de aguas residuales, capacidad para 400 usuarios (P.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 24 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 60000 litros/día; equipada con una estación de bombeo, dos reactores biológicos tipo AT, dos compresores y un depósito de fangos. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós. Incluye: Reglanteo. Colocación de la estación depuradora. Conexión con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	44,452,50 €
P-55	IUE053	ud	Tamiz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los sólidos, provisto de limpieza en zona de compactación y con grado de deshidratación y compactación de los sólidos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atornillados de fácil sustitución fabricados en PE y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pie de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal. (TRECE MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	13,802,66 €
P-56	IUE055	ud	TAPA ANTI-OLORS (OPCIONAL) • Para la tapa de desbaste manual, construida en AISI304, con marco para fijarla en el suelo. (SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	792,61 €
P-57	IUE056	ud	DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS (OPCIONAL) • Ajuste de pH y Dosificación de NaOH: o Bomba dosificadora de 100 l/h de NaOH o Controlador de nivel neumático o Depósito agitado de 100 lts en PE de almacenamiento NaOH o Agitador de 0,12 kW de potencia instalado en el depósito de 100 lts de NaOH o Sonda y controlador de pH, hasta 10 m de cable coaxial o Válvulas de contrapresión de EPDM o 25 m de tubing • Eliminación exceso de fósforo: o Bomba dosificadora de Sulfato de aluminio de 10 l/h o Sonda de nivel para bomba dosificadora o Depósito de 100 lts en PE de almacenamiento de Sulfato de Aluminio o Válvulas de contrapresión de VITON o 25 m de tubing • Incluye: o Ampliación del cuadro eléctrico estándar de la ELOTTRIT, incorporando el control de las dos dosificaciones o Montaje de los equipos en taller o Transporte o Puesta en Marcha o Reactivos para realizar la Puesta en marcha (DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	2,404,76 €



RAIZ

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-58	IUD02000201	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de dimensiones según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HA-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento industrial M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	275,79
P-59	IUD02000202	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, dim según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HA-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento industrial M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	717,49
P-60	IUD100112500	m ²	Formación de encachado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo, Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Riego de la capa, Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	16,31
P-61	J441LZ28	u	Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales, los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial, y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes. (MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS)	1.515,00
P-62	JSP010	Ud	Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 80x60x60 cm suministrado con riza desmenuada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo, Apertura de hoyo con medios manuales, Retirada y acopio de las tierras excavadas, Preparación del fondo del hoyo, Presentación del árbol, Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada, Apisonado moderado, Formación de alcorque, Colocación de tutor, Primer riego, Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	12,22

RAIZ

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-63	JSS040030000	Ud	Pino carrasco (Pinus halepensis), ejemplar de gran porte de 60 a 80 cm de altura, suministro en contenedor estándar de 3 a 5 litros. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (DOCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	12,67
P-64	K881ZEM1	m2	Enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIII-W2, según la norma UNE-EN 990-1, impermeable y transpirable, reforzado con fibra de vidrio. Colocación mecánica. Color gris. Acabado a definir por dirección facultativa según muestras. Aplicar espesor indicado según fabricante para cumplir con la condición de impermeabilidad. Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares, limpieza y retirada de restos y todo lo necesario para su correcta ejecución. (CATORCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	14,05
P-65	L010101143	m3	Disposición controlada centro reciclaje residuos madera no peligrosos 0,190m3, LER 17 02 01 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido. (DOCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	12,47
P-66	L010101144	m3	Disposición controlada centro reciclaje residuos madera, no peligrosos 0,170m3, LER 17 09 04 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido. (DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	16,65
P-67	L010101142A	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de mezclas bituminosas no peligrosas, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002). Incluido canon de vertido. * Cuando pendiente la caracterización del material en obra una vez se proceda a su ripado, para la clasificación del ligando: betón o alquitrán de hulla. (VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	26,66
P-68	L0113010001	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	99,20
P-69	L0113010002	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular, de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (SETENTA Y DOS EUROS)	72,00
P-70	L0113010004	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, rectangular, de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (CIENTO SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	107,47
P-71	L0113020001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada (UN EUROS)	1,00
P-72	L0113020002	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial, imprimación mediante epoxi RINOL EP-202 aplicación de pintura de acabado RINOL EP-S800 (2 manos) y sellado superficial RINOL EP-T710 (CERO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,88



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-73	L011302003	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	10,03
P-74	L011302004	u	Pintado sobre pavimento de inscripción de STOP y banda de detención, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual. (NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	9,09
P-75	L0113020011	u	Pintado sobre pavimento de flechas de dirección superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (NUEVE EUROS CON TRENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,31
P-76	L0113020012	u	Pintado sobre pavimento de límite de velocidad superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (NUEVE EUROS CON TRENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,31
P-77	L0113020013	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches eléctricos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (NUEVE EUROS CON TRENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,31
P-78	L0113020014	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches adaptados, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (NUEVE EUROS CON TRENTA Y UN CÉNTIMOS)	9,31
P-79	L190101223	u	Suministro e instalación de depósito rectangular horizontal cerrado de 180 m3 útiles con fondo plano. Dimensiones: 4,000 x 4,500 x 12,000mm. (Alto x Ancho x Largo). Peso total en vacío: aprox. 12,000 Kg. Volumen total aprox. 216,000 L. Condiciones de trabajo: Producto: Agua de red. Densidad: 1 kg/L. Presión de trabajo: Atmosférica. Temperatura de trabajo: Ambiente. Ubicación: Exterior, Sobre bancada de hormigón. Materiales: Todas las partes en contacto con el producto en inox AISI316L, el resto inox AISI304L. Acabado interior: Laminado en frío 2B. Acabado exterior: Laminado en frío 2B. Juntas: EPDM. Todas las soldaduras son TIG con gas inerte, esmeriladas tanto exterior como interiormente o decapadas y pasivadas. Componentes: Chapas de 4mm de espesor, Bastidor exterior con perfiles cuadrados 100x100mm, 3 Brida DN200 EN1092 PN10 para entrada, sobradero y vaciado, 1 Brida DN200 EN1092 PN10 para salida, 1 Brida DN350 EN1092 PN10 para interconexión, 1 Puerta superior Ø500x100mm con tapa aséptica y cierre mediante pomos, 1 Puerta rectangular de apertura interior 530x410mm con cierre mediante pomos, 1 Venteeo con codo DN200 a 180º y rejilla anti-pájaros, 2 Manguitos hembra T para sondas de nivel, 2 Orjetas de izado, 1 Platina para toma de tierra. Incluyo bridas de conexión, placa antivórtice, soportación, pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra.	119,935,08

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 14

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano.	
			(CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS TRENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	
P-80	L230102190	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo Veneto PB-65-160A de 20 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 120 m3/h y 34,3 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 20 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. (SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	6,269,27
P-81	L230102191	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PB4-40-200A de 1,5 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 15 m3/h y 10,5 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 230/400 de 1,5 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. (TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	3,797,60
P-82	L230102192	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PB-50-200B de 15 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 60 m3/h y 40 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 15 cv.	5,723,67



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 15

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión, Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. (CINCO MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	
P-83	L230103115	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano (TREINTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	30,12 €
P-84	L230103116	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, y con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente, incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano (TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	36,23 €
P-85	L230103125	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE100, de 180 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano (TREINTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	33,13 €
P-86	L230103131	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 315 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, o con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano (CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	151,27 €
P-87	L230105820	u	Suministro y colocación de válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de etileno propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano. (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	178,16 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 16

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-88	L230105914	u	Suministro y colocación de hidrante aéreo de columna seca, con una salida de 100 mm de diámetro y dos salidas de 70 mm, racor tipo Barcelona, según UNE 23400, certificado AENOR según UNE EN 143339:2006, conexión a tubería de 6", con presión de funcionamiento admisible 16 bar, drenaje automático, con cuerpo, arqueta, cuadrado y tapa en fundición dúctil EN-GJS-600-7, según EN-1553. Totalmente instalado, incluso Tés, curvas, bridas, pequeño material y accesorios. Se realizarán las pruebas establecidas en la UNE-23500-60, punto 6.3. Inspección. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según criterio de medición. (NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	946,02 €
P-89	MBG0100000	m²	Base granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de hasta 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	37,40 €
P-90	MBG0110003	m²	Base granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	35,99 €
P-91	MFR10	m2	Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 18 cm de espesor de hormigón HF-4.0, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4.0 MPa, con cemento de clase resistente 32.5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (w/c) <= 0.46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36088, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 3,5 m, curado con cordón filmógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de Aquitrin. Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme. Fabricación del hormigón de firme. Transporte del hormigón de firme. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentación. Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme. Puesta en obra del hormigón de firme. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme. Terminación de la capa del hormigón de firme. Numeración y marcado de losas en el hormigón de firme. Curado del hormigón de firme. Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón de firme. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	36,55 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 17

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	
P-92	MSH130001001	m ²	Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica, Premarceja, Aplicación mecánica de la mezcla con máquina de accionamiento manual. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto. (CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	5,86 €
P-93	NB010000000	m ²	Impermeabilización de balsa o pequeño embalse de agua no potable, con geomembrana homogénea de polibuteno de vinilo plastificado (PVC-P), reforzada con fieltro de poliéster no tejido de hilo continuo, con resistencia a la intemperie, de 1,5 mm de espesor, color gris, con una densidad de 1240 kg/m ³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 3,1 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 150 kN/m, colocada con solapes, sin adhesivo al soporte, sobre geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1 kN y una masa superficial de 300 g/m ² . Incluye: Limpieza previa de la superficie soporte, Replanteo y corte, Colocación del geotextil. Colocación de la impermeabilización, Resolución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	23,45 €
P-94	OAB0109056R	m ²	Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, y arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso, (OAB010aadb) (UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS)	1,09 €
P-95	OAC010ABCD A	m ³	Excavación a cielo abierto en tierras con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante. (CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	4,31 €
P-96	OAC090BDCDB	m ²	Refino y nivelación de explanada por medios mecánicos mecánicos en todo tipo de terreno, excepto roca, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,35 €
P-97	OAO070CDB	m ²	Compactado superficial de terreno natural a máquina, incluso humectación y/o desecación, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	3,65 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 18

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-98	OFA010ADB	m	Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	45,44 €
P-99	OFA040CDB	ud	Puerta para cerramiento de 2 hojas. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	617,05 €
P-100	OFA050CDB	ud	Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	481,12 €
P-101	OFD010CDB	m ³	Zahorra artificial, y transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	28,67 €
P-102	OHA020AACDB	m ³	Hormigón para armer o pretensar HA-25 o HP-25, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigón, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	127,43 €
P-103	OHB020BBCDB	m ²	Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5,100 Kp/cm ² , de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso (SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS)	7,21 €
P-104	OHC010AACDB	m ²	Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado y limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquiera franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	32,83 €
P-105	P2146-DJZM	m ²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 10 cm de espesor, de ancho más de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos (TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS)	3,13 €
P-106	P2148-HBU	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicoarte, de barrera de protección lateral de vehículos pesados, situada paralela a la carretera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los	27,76 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 19

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. (VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	
P-107	P214U-HBOF	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada. (UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,77 €
P-108	P214W-FEMF	m	Corta en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler. (CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	4,14 €
P-109	P21B0-HBQM	m2	Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado (SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	6,40 €
P-110	P21B0-HBQS	u	Desmontaje de señal vertical, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el emplazamiento indicado por la D.F. y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento, Reparación de la superficie de apoyo, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. (QUINCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	15,38 €
P-111	P221C-DYZL	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	9,78 €
P-112	P221H-EL6C	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	2,18 €
P-113	P221H-EL6E	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS)	2,19 €
P-114	P221H-EL6Z	m3	Excavación mecánica de suelo compacto contaminado hasta la cota final especificada en el Plan de Excavación e informe de caracterización preliminar del subsuelo, con carga sobre camión. Se contemplan las medidas ambientales necesarias para el control de contaminación, como la supervisión continua (DAC) y técnicas de mitigación de polvo. La ejecución de esta partida se realizará bajo la supervisión de un técnico ambiental acreditado, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales y la correcta gestión y caracterización de los residuos, con disposición en vertederos autorizados según lo requerido. (TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	3,18 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 20

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-115	P221H-M8KA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible (DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	12,64 €
P-116	P2242-5309	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de hasta 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM (TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	3,68 €
P-117	P2252-548R	m3	Suministro, extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, con compactación del 98 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo. (VEINTITRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	23,27 €
P-118	P2255-DPGN	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM (DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	19,77 €
P-119	P2255-DPIO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante (TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	34,93 €
P-120	P2257-54AP	m3	Terraplenado y compactación para coronación de terraplén con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM (DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	2,25 €
P-121	P2258-54AP	m3	Terraplenado con material tolerable o suelo vegetal de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación según indicaciones de la D.T. (DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	2,10 €
P-122	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (CERO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	0,61 €
P-123	P241-FIPQ	m3	Transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra teniendo en cuenta el tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. El volumen de tierras se medirá por volumen de tierras excavado, sin tener en cuenta el esponjamiento. El incremento de volumen provocado por el esponjamiento de las tierras viene repercutido en el coste m3 de la partida. (CERO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0,43 €
P-124	P2R6-4B5K	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inerte o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	9,79 €
P-125	P2RA-EUIU	m3	Carga y disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra contaminada peligrosos, procedentes de excavación, con código 17 05 03* según la Lista Europea de Residuos. (VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	26,40 €
P-126	P2RA-EUSZ	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido. (CERO EUROS)	0,00 €
P-127	P2RA-EU4I	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido. (CERO EUROS)	0,00 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 21

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-128	P2RA-EU47	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0.2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido. (MENOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	-36,36 €
P-129	P2RA-EU7Y	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes con una densidad 1.45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido. (ONCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	11,72 €
P-130	P312-D4Z4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/20M, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	74,66 €
P-131	P312-H4O5	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento = 0,6, colocado desde camión (OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS)	84,82 €
P-132	P938-DFUD	m3	Base de zahorras artificial colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM (VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	27,85 €
P-133	P967-EAOK	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	31,36 €
P-134	P967-EAOK 1	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	31,36 €
P-135	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm de ancho de pieza prefabricada de hormigón de 30x12 cm con canal en V en la cara superior, colocadas con mortero (CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	43,75 €
P-136	P981-V807	m	Rampa para vado de 120 cm de anchura, con piezas de hormigón para vado de pedestales de doble capa para posición central, de 120x10 cm, de color gris, colocado sobre base de hormigón no estructural hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	213,17 €
P-137	P981-V809	m	Rampa para vado de 62 cm de anchura, con piezas de hormigón para vado de vehículos de doble capa para posición central, de 62x10 cm, de color gris, colocado sobre base de hormigón no estructural hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS)	97,90 €
P-138	P992-4EE	u	Acorque de 10x106 cm y 25 cm de profundidad, con 4 piezas de mortero de cemento de 113x20x7 cm, con un canto biselado, rejuntadas, con mortero de cemento blanco, cal y arena de marmita y colocado sobre base de hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 (SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	66,52 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-139	PB21-BULJ	m	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido (CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	53,94 €
P-140	PB22-BSGJ	m	Barrera de seguridad metálica simple con sistema de protección para motociclistas, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,4 m según UNE-EN 1317-2 y nivel de severidad I según UNE 135800-2, formada por pantalla continua de sección doble onda sobre barrera con separador, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados con fijaciones mecánicas cada 4 m, colocada en tramos rectos o en curvas de radio igual o superior a 22 m (SETENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	77,18 €
P-141	PBA1-HC6S	m	Banda sonora y reductora de velocidad de caucho con lminas reflectantes y antideslizantes, de 3 cm de espesor y 40x40 cm de anchura con la parte proporcional de elementos terminales y fijaciones, fijada al pavimento (NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS)	99,83 €
P-142	PBB1-5670	u	Placa con pintura reflectante de 95x195 cm, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido (DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	246,46 €
P-143	PBB1-5675	u	Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido (SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS)	62,92 €
P-144	PBBM-4MB	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra homigonado (TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	13,26 €
P-145	PBBM-4ML	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra homigonado (VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	21,36 €
P-146	PDSV2-VA3X	u	Formación de embocadura para tubo de diámetro 100-120, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de sietas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchachado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales (NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	959,41 €
P-147	PDSV2-VA3Y	u	Formación de embocadura para tubo de diámetro 315-800mm, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de sietas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchachado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales (SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS)	767,00 €
P-148	PDGS4HA2I	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora (CERO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	0,70 €
P-149	PK1-DXA4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS)	50,73 €
P-150	PK1-DXA4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	122,37 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 23

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-151	PK1-WBEB	u	Marco rectangular y tapa rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería colmort, (DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	265,58 €
P-152	PK2-AJÇÇ	u	Arqueta de registro de ladrillo calado sin fondo de 120x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre cama de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de maso calado de 290x140x100 mm, oscurecida y deslucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación, (DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	234,03 €
P-153	PK2-AJYV	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x80x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y esluída interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	116,74 €
P-154	PK2-AJYY	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 40x40x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y esluída interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	77,64 €
P-155	PK2-AJYZ	u	Arqueta de registro de ladrillo sin fondo de 180x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo de 290x140x100 mm, enfoscada y esluída interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación, (DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	260,70 €
P-156	PK4-AJSA	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	262,16 €
P-157	PK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS)	51,20 €
P-158	PFB4-DW44	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	5,75 €
P-159	PFB4-DW47	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	10,42 €
P-160	PFB4-DW49	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	7,29 €
P-161	PG1-DB9M	u	Armario de políester de 800x600x300 mm, con puerta y ventilación, montado superficialmente (QUINIENTOS CUARENTA EUROS)	540,00 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 24

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-162	PG12-DH8D	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 110x110 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente (NUECISEIS EUROS CON VENTIOCHO CÉNTIMOS)	16,28 €
P-163	PG19-DGHU	u	Caja general de protección de políester reforzado con fibra de vidrio, de 160 A, según esquema Unesa número 9, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente (CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	143,56 €
P-164	PG1D-CITI	u	Armario para servicios públicos con las siguientes características: Chapa en acero inoxidable AISI304 pintado Ral7032. Armario a una cara. Módulos para abanico, acometida y seccionamiento CS independientes. Cierres antivandálicos de triple acción. Acometida TRIFÁSICA TMF10 normalizada por la Compañía Eléctrica (hasta 173kW). Preparado para equipo de medida indirecta de Compañía Eléctrica. Caja de seccionamiento CS400 normalizada. Montaje sobre cajas de aislamiento, Conjunto IP65 IK10. Interruptor general automático hasta 250A (IV) con protección diferencial regulable. 4 Salidas protegidas por magnetotérmico IV curva "C" y bloque vigi diferencial instantáneo sensibilidad 300mA, Contactor por salida y cada contactor asociado a una de las rds de salida del Citlux. Sistema de gestión Citlux NXT con comunicaciones 4G - GPRS. Incluye trafos de medida y accesorios com. Incluye tarjeta SIM GPRS durante un año. 5 Salidas 44 kW trifásica, magnetotérmico C y diferencial A-sj, 30mA, para puntos de recarga de vehículos eléctricos. Bornes de salida 50mm2 x 4 + 35mm2 x 8. Alumbrado interior y enchufe tipo schuko protegido. Protector de sobretensiones permanentes y transitorias clase II. Incluye zócalo y bandeda 300mm inox, andaje armario. Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Areisa, modelo CITI-40-SEC400 (DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	16.815,34 €
P-165	PG1D-HW4	u	Conjunto de protección y medida del tipo TMF1 para suministro individual superior a 15 kW, para medida directa, potencia máxima de 27,71 kW, tensión de 400 V, corriente hasta a 40 A, formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de políester reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 540x100x171 mm, con base de fusibles (sin incluir los fusibles), sin equipo de contador, con ICP-M Tetrapol (AP) de 40 A de intensidad nominal y poder de corte superior a 4,5 kA y sin interruptor diferencial, colocado superficialmente (DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	292,96 €
P-166	PG2-NEUGI	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	3,93 €
P-167	PG2-NEUGK	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS)	3,23 €
P-168	PG2-NEUGL	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	2,38 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 25

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-169	PG2N-EUGN	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugado la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	6,04
P-170	PG2N-EUGO	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugado la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	8,76
P-171	PG2P-6SZK	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscaada y montado superficialmente (DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	2,70
P-172	PG2P-6SZX	m	Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de grosor, con unión encajada y como canalización espulada (TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	3,14
P-173	PG2P-6T13	m	Tubo rígido de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, de 2,2 mm de espesor, con unión encajada y como canalización enterrada (SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS)	7,36
P-174	PG33-E6CJ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, bipolar, de sección 2x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	1,57
P-175	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	1,65
P-176	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS)	2,06
P-177	PG33-E6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	5,33
P-178	PG33-E6E5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (DOCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	12,49
P-179	PG33-E6QO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo (UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,76

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 26

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-180	PG33-E6TT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS)	4,38
P-181	PG33-E6TX	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	7,15
P-182	PG33-E6UU	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 3x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	4,46
P-183	PG33-E6VC	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x16 mm ² , con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo (DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	16,96
P-184	PG3B-E7CU	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar, de sección 1x35 mm ² , montado superficialmente (SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	7,03
P-185	PG6E-76US	u	Interruptor unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tapa y con caja de superficie estancia, con grado de protección IP-65, precio alto, montado superficialmente (ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	11,93
P-186	PG6O-77MY	u	Toma de corriente de superficie, bipolar con toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estancia, con grado de protección IP-65, precio alto, montada superficialmente (CATORCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	14,70
P-187	PGD1-E3BV	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo (VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	29,69
P-188	PGD5-61UP	u	Red de conexión a tierra con 4 piquetas de acero, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, con recubrimiento de cobre de 300 µm y clavadas al suelo, incluye la caja estancia de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección (CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	181,52
P-189	PH57-839V	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 10000 h, no permanente y estancia con grado de protección IP65, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficialmente (NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS)	97,50
P-190	PHB3-HZ84	u	Luminaria estancia con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de longitud, 50 W de potencia, flujo luminoso de 6500 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase I, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, temperatura de color 4000 K, montada superficialmente (SETENTA Y TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS)	73,05



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 27

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-191	PHM2-CF15	u	Torre compuesta por varios tramos tronco-piramidales de sección poligonal. Realizado en chapa de acero carbono S-235JR o superior según norma UNE-EN-10025. Uniones soldadas utilizando proceso MIG-MAG con aportación de material. Acabado galvanizado por inmersión en caliente según UNE ISO 1461. Incluye fuste, corona fija para 8 proyectores, cuadro de pernos y tornillería. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Urbaluz, modelo URBA CF 15mts. (DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	2,850,76 €
P-192	PHM2-JV09	u	Columna troncocónica, conicidad: 12,5%, sección circular, material: acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025. Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5. Altura 9 metros. Diámetro Ø60mm, Base Embutida, Puerta Enrasada, Pernos y planilla incluidos. (Se incluye una planilla cada 6 columnas). Galvanizado por inmersión en caliente según UNE ISO 1461. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Carandini, modelo COL CT JV 09. (MIL SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	1,060,04 €
P-193	PHNH-VMX3	u	Luminaria vid con armadura, alojamiento y tapas en fundición de aluminio LM6 (EN AC 44100 ASH12), cierre sin vidrio, IP68 y AC220-240V, V3, Metacrilato, 10,800lm, 73W 3000K (48 LEDs a 50mA), Distribución óptica F4L2, Fijación vertical Ø90mm, Tensión AC220-240V, Clase eléctrica Clase I, Atenuación al 70% de 24.00h a 06.00h, Con protector de sobretensiones (10kA, 10kV), Luminaria gris dero RAL 9005 Iso brillante (908B). Colocada sobre columna de 9m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Carandini modelo VMX 3 3 MC 0113048G F4L2 PT2 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	859,61 €
P-194	PHOE-TPLM	u	Proyector para exterior con carcasa y tapa de aluminio fundido EN AC-44100, Óptica fabricada en PMMA y cierre de vidrio plano con vidrio templado de 5 mm de espesor, que ofrece un grado de protección contra los impactos de IK09 y el sellado general IP66. Cierre con vidrio plano (CC), 32,85lm, 231W 3000K (128 LEDs a 60mA), Distribución óptica ACA1, Tensión AC220-240V Clase eléctrica Clase I (C1), Atenuación al 70% de 24.00h a 06.00h. Incorpora protector de sobretensiones. Color de la luminaria negro RAL 7015 Texturado (715T). Colocada sobre torre de 15m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Carandini modelo TPL A M CC 0333129 ACA1 H01 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	852,29 €
P-195	PJM4H7RZ	u	Contador de agua tipo Woltman DN-65 o equivalente. Se incluye: Certificado de homologación, certificado de verificación, características técnicas e instrucciones de instalación. Válido para su uso en riego. No válido para aguas potables. Totalmente instalado. (DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	256,18 €
P-196	PJM6-E9K5	u	Ventosa embridada de diámetro nominal 40 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada (DOSCIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	207,35 €
P-197	PJS6-9EEW	m	Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros auto-compensados integrados cada 33 cm, con marcaje identificativo de agua no potable (tubo lila o tubo marrón con una raya lila), instalada soterrada 10 cm, con la apertura y el cierre de la zanja incluidos (DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	2,66 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 28

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-198	PJSE-6UB5	u	Electroválvula para instalación de riego, de 1" de diámetro, de material metálico, con solenoide de 24 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	118,02 €
P-199	PJSE-6UBÇ	u	Suministro e instalación de by-pass sectorial de 1" formado por tres válvulas macho de raccod plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón. (QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS)	578,00 €
P-200	PJSE-6UÇÇ	u	Suministro e instalación de by-pass maestro de 2" formado por tres válvulas macho de raccod plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón. (QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS)	582,48 €
P-201	PJSM-HBBD	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 16 cm de diámetro y 23 cm de altura, con tapa con caracol para cerrar, colocada sobre cama de grava, y colmatada de tierra lateral (DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	17,61 €
P-202	PJSM-HBBF	u	Arqueta rectangular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 50,5x37x30,5 cm, con tapa con caracol para cerrar colocada sobre cama de grava, y colmatada de tierra lateral (CUARENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	40,61 €
P-203	PJSN-2KZ	u	Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 8 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado (QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	554,27 €
P-204	PJST-HBG	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1" de diámetro, instalada en penico (DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	12,60 €
P-205	PK20-613Q	u	Armario de chapa de acero galvanizado, con puerta de dos hojas batientes con apertura hacia el exterior, de medidas 1500x770x400 mm y capacidad para 5 contadores, con rejillas de ventilación y cerradura y llave según normas de la compañía suministradora (SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS)	675,29 €
P-206	PN12-DPL0	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. (TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS)	314,17 €
P-207	PN12-DPQ4	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. (NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	993,56 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 29

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-208	PN13-ECF8	u	Valvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	93,78
P-209	PN38-ECOQ	u	Ventosa automática (valvula anti-sifón) para rosca de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión de prueba, trifuncional. (CINCUENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS)	50,22
P-210	PN74-9ELB	u	Valvula de regulación de presión para instalaciones de riego, de 3/4" de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 3 bar, roscada en la tubería (CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	40,51
P-211	PN82-OA09	u	Suministro y colocación de valvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de fundición nodular recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. (TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	345,75
P-212	PN85-4I0D	u	Valvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" de diámetro nominal, de 8 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	75,31
P-213	PN88-DPK7	u	Suministro y colocación de valvula de flotador directa roscada, de diámetro nominal 6", de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. (NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS)	982,10
P-214	PNE1-76ZU	u	Suministro y colocación de filtro colector en forma de Y con bridas, 150 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1,4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. (TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	388,65
P-215	PNE3-9B8M	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillo de 120 mesh, con valvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado (CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	102,45
P-216	PQ22-4QEW	u	Papadera de pie de plástico reciclado, de 40 l de capacidad y cubeta extraíble de Indeterminado, con tres soportes, para colocación superficial, colocada con fijaciones mecánicas (CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	128,76
P-217	PQ20-4ME9U	u	Aparcibidetas en forma de barandilla de acero galvanizado, con estructuras de perfiles en "U" invertida, con tubos de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, 2,5 mm de grosor, 75 cm de altura y 70 cm de anchura. (MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	1.217,07

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 30

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-218	PQZG-4FS3	u	Punto de recarga para vehículo eléctrico con las siguientes características: -Trifásico 400Vac 2x22kW -Compuerta de apertura frontal completa para una sencilla instalación y mantenimiento -Cuerpo metálico antivandálico, IP54, IK10 -Hasta 7 tipos de toma o cable seleccionables en cada lateral -Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma -Pantalla a color TFT 4,3", interfaz basada en animaciones -Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC) -Múltiples modos de autenticación: Plug&Charge, local RFID, remota OCPP -Medidores de potencia y energía clase MID -Protecciones contra sobretensión Tipo III -Protecciones diferenciales y magnetotérmicas (ITC-BT-52) -Autonomía de funcionamiento para mensaje de aviso en caso de apagón -DLM 2.0 - Gestión de potencia entre tomas y con otros puntos FUSION y/o RAPID -OCPP: Modbus, MQTT -Doble puerto Ethernet, con modo switch para reducción de costes de cableado -WiFi, modos cliente, punto de acceso y malla -4G opcional -Smart DLM opcional -Anclaje a suelo incluido Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Ingeteam, Modelo INGEREV Fusion Street F53MW-C2C2 (CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS)	4.235,40
P-219	PR36-8RV9	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d 1,2 dSm, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	37,34
P-220	PR420-8U30	u	Suministro de Cebos australiense perimetro de 18 a 20 cm, con capellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ (CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	191,47
P-221	PR4AD-430M	u	Suministro de Brachypodium retusum en alveolo forestal de 300 cm3 (CERO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	0,72
P-222	PR4AI-931E	u	Suministro de Bupleurum fruticosum de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	4,44
P-223	PR4BF-489E	u	Suministro de Cistus salvifolius en alveolo forestal de 400 cm3 (CERO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	0,68
P-224	PR4CR-9397	u	Suministro de Erica multiflora de altura de 20 a 30 cm, en contenedor 1,5l (TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	3,02
P-225	PR4DI-93H1	u	Suministro de Genista florida de altura de 30 a 50 cm, en contenedor de 3l (CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	4,15
P-226	PR4H2-94UQ	u	Suministro de Rosmarinus officinalis en contenedor de 1l (UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	1,60
P-227	PR61-4ZHW	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 3 l en obras de edificación, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego (TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	3,56



RAIZ

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 31

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-228	PR68-8ZVT	u	Transplante de árboles de cierto interés y que se encuentren en buen estado, incluidos los olivos cultivados, en el margen sudeste del ámbito, en la zona verde, y en el margen oeste del ámbito, a la restauración del contacto con el barranco de Rifa o a lugar indicado por la D.F., incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema. (CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS)	177,02 €
P-229	PR68-8ZVX	pa	Partida alzada a justificar para el traslado de los muros de piedra seca del ámbito, desmontándolos y reubicándolos en la zona verde para crear refugios naturales. Estas estructuras servirán de escondites para reptiles, insectos y pequeños mamíferos, incluyendo madrigueras de piedra para conejos, garantizando estabilidad y funcionalidad ecológica. (QUINCE MIL EUROS)	15.000,00 €
P-230	PR68-8ZVZ	m2	Transplante de especies propias del hábitat de interés comunitario (HIC), con una extensión equivalente a tres veces la zona impactada, resultando en una superficie total de 23,523 m ² . (ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS)	11,27 €
P-231	PRZ-9054	u	Entutorado simple de árbol mediante 1 rolizo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, con 1 abrazadera regulable de goma o caucho (NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	9,76 €
P-232	RS8005	m ²	Acabado de camino zahorra, de 2 cm de espesor, de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro o arena caliza. Incluye: Limpieza y preparación del soporte, Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras, Extendido del árido, Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. (UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	1,58 €
P-233	TMC020011000	Ud	Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1870x1180 mm y 1630 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puesto de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua. Incluye: Descarga en obra, Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (SETECIENTOS DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS)	702,60 €
P-234	TMC020011001	Ud	Marquesina parada autobus, modelo STAND shelter-3 modules with bench in PPC galvanised steel and honeycomb polycarbonate back wall (CUATRO MIL TRECE EUROS)	4,013,00 €
P-235	TSV040	m ²	Suministro y colocación sobre el soporte de cartil de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de	97,14 €

RAIZ

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág.: 32

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (NOVENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	
P-236	TSV050	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	103,94 €
P-237	TSV0500010	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (CIENTO VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	121,15 €
P-238	TSV0500012	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS)	191,07 €
P-239	UAP011X	P,A	Obra de vertido a cauce (TRECE MIL OCHENTA EUROS)	13.080,00 €
P-240	UFF010	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: negro de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECL, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13103-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	14,72 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 33

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-241	UFF010A	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 30 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente B37M 11B, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (VEINTIUN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS)	21,80
P-242	UFF010B	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T31; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 18 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (TREINTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	30,96
P-243	UV010	ud	Faroja para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² ; toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x50 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 120 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 825x150x360 mm, con 56 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado	987,12

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 34

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			menor de 12, lujos luminosos 14280 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK10, Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo, Fijación de la columna, Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	
P-244	UMB120	Ud	Muro de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el anexo de Estudio de Seguridad y Salud, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/07. (CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	148.404,15
P-245	USA110	ud	Arqueta para toma de muestras de políester reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de 580 mm de diámetro y 0,55 m de altura, con boca de entrada y boca de salida, de 200 mm de diámetro y tapa. Incluye: Replanteo, Colocación, Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (CUATROCIENTOS DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	402,85
P-246	UXH010	m2	Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y pasaje, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con calor CEM IMA, 32,5 R, y arena de cantera granulada, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Índice de color de hormigón en masa (HAC20/P20A0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM IMA-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Vertido y compactación de la solera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los rebases como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . (TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	37,89
P-247	UXH0101C301	m ²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en paso de peatones, de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista, barnizadas sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color contrastado, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Índice de color de hormigón en masa (HAC20/P20A0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílica de tamaño 0/2 mm. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Extendido de la capa de mortero, Humectación de	28,94



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Pág. 35

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			<p>Las piezas a colocar, Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas, Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado, Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido, Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p> <p>(VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)</p>	
P-248	YPC083	m2	<p>Caseta para cuadro eléctrico, compuesta por: cimentación de hormigón, solera sobre enchachado de piedra, cerramiento de bloque de hormigón, sin revestir, con hoja interior de ladrillo cerámico hueco, cubierta de panel sándwich sobre perfiles metálicos, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno, Excavación de pozos y zanjas, Hormigonado de la cimentación, Formación de la solera, Ejecución del cerramiento, Ejecución de la cubierta sobre perfiles, Revestimiento de suelos y paredes, Colocación del falso techo de placas, Colocación de la carpintería, Conexión a las instalaciones de la propia obra, Retiro y acopio de escombros, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>(TRES MIL TRENTA EUROS)</p>	3,030,00 €



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-1	19G2ZOÑN	m2	Formación de solera de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/B/20/XC4 fabricado en central, armado superior e inferior mediante barras de Ø10mm, dispuestos en cuadrícula de 25x25cm, acero B 500 S.	22,07 €
<p>Incluye colocación de lámina separadora de polietileno tipo GALGA 400, vibrado del hormigón con regla vibrante. Incluye suministro y colocación de plancha de polietileno FONPEX de 10mm de espesor para la ejecución de las juntas de dilatación perimetral, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción cada 36m², por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica, Desnivel <1cm medidos con regla de 3m y máximo 2cm entre cotas de puntos extremos.</p> <p>Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>				22,07000 €
Sin descomposición				22,07000 €
P-2	2007530	Ud	Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación, y accesorios incluidos.	84,81 €
Sin descomposición				84,81000 €
P-3	2209,2R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,2)	23,15 €
Sin descomposición				23,15000 €
P-4	2209,3R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3)	33,79 €
Sin descomposición				33,79000 €
P-5	2209,4R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3)	51,85 €
Sin descomposición				51,85000 €
P-6	2209,5R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,5)	72,40 €
Sin descomposición				72,40000 €
P-7	2209,6R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,5)	124,09 €
Sin descomposición				124,09000 €
P-8	2209,8R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HA-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, entosacada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteo, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8)	904,96 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Sin descomposición				904,96000 €
P-9	2209,9R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HA-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, entosacada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteo, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,9)	1.381,68 €
Sin descomposición				1.381,68000 €
P-10	2209,11R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,11)	124,09 €
Sin descomposición				124,09000 €
P-11	2209,12R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1200 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m ² , según la norma UNE-EN 13476-3, unión de mangutos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,12)	124,09 €
Sin descomposición				124,09000 €
P-12	2209,16R	Ud	Valvula antirretorno de PVC, de hasta 1000 mm de diámetro, con tapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de sedimentos y la acometida. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminada. (220a,16)	12.070,65 €
Sin descomposición				12,070,65000 €
P-13	2209,17R	u	Suministro y colocación de conjunto formado por imbornal y codo sifónico prefabricado en hormigón para recogida de aguas pluviales 70x30x100h, y raja de fundición dúctil para tráfico clase D400, tipo Modulo-Meridiana de GLS. - Abatible, antirrob y antibicicletas. - Reja reversible, según el sentido por donde vienen las aguas. - Adaptable a continuación de rigidez de 30cm. Incluye base, relleno y rotación perimetral con hormigón HA-20/P/20/I vibrado, conexión, rejuntado y sellado de conexiones. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. Totalmente acabada. (220a,17)	137,11 €
Sin descomposición				137,11000 €
P-14	2219,9R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 8,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HA-20/P/20/I de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, entosacada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye cámara para mantenimiento, realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteo, conexionado a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,9)	1.815,98 €
Sin descomposición				1.815,98000 €
P-15	310,2	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde, incluido replanteo, trazado de límites, refino de paredes, compactación fondos al 95%PM, entibación zanja y acotado de agua si es necesario	8,27 €
Sin descomposición				8,27000 €

Página 61 de 105
 Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5ZNE677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 3

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-16	310,3	m3	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	28,66 €
			Sin descomposición	28,66000 €
P-17	310,NT	Nota	NOTA: Presupuesto de reposición Red Eléctrica, se incluye como oferta en el ppto, para conocimiento de la administración que aparece en la Memoria.	0,00 €
			Sin descomposición	0,00000 €
P-18	A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamos si fuera necesario	5,29 €
			Sin descomposición	5,29000 €
P-19	A06D0020	m³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.	3,95 €
			Sin descomposición	3,95000 €
P-20	ACC020011	m²	Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PC-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	27,05 €
			Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, Trazado de los bordes de la base del terraplén, Preparación de la superficie de apoyo, Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asentamientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asentamiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.	27,05000 €
			Otros conceptos	20,31100 €
			MT01ART030	6,73900 €
P-21	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terraplén, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos.	0,16 €
			Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,16000 €
			Otros conceptos	0,16000 €
P-22	ACP020	m	Perfilado y refino de cumetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos.	0,72 €
			Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,72000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 4

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	0,72000 €
P-23	ACR020	m³	Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	6,57 €
			Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	6,57000 €
			Sin descomposición	6,57000 €
P-24	AQB00BCC	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras, Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	1,26 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Base de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,26000 €
			Sin descomposición	1,26000 €
P-25	ASA010	ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0-A/A2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brufida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético el paso de los cables metálicos, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	448,45 €
			Incluido mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo, Excavación con medios manuales, Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación, Vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero, Concesionado de los colectores a la arqueta, Relleno de hormigón para formación de pendientes, Enfoscado y brufido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta, Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta, Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios, Relleno del trasdós, Comprobación de su correcto funcionamiento, Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	448,45000 €
			Sin descomposición	448,45000 €
P-26	CCCZB002	U	Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación.	1,515,000 €
			Sin descomposición	1,515,000,000 €
P-27	CCCZB003	U	Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1,5 veces superior a la presión de servicio durante 1h.	1,515,000 €
			Sin descomposición	1,515,000,000 €
P-28	CHH020	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.	106,60 €
			Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	106,60000 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 5

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	106,60000 €
P-29	D29AA0050	m³	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	10,56 €
			Sin descomposición	10,56000 €
P-30	D29BD0050	ud	Acometida a red de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 16 atm, de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E. DB HS-4.	303,00 €
			Sin descomposición	303,00000 €
P-31	E4E2Z21N	m2	Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloques de mortero de cemento hueco, R-4, de 400x200x200 mm, categorial I según norma UNE-EN 771-3, colocado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilastras, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 hiladas y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 160 cm. Incluye anclaje químico a cimentación.	28,82 €
			Totamente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B0E244L1	u	Bloque hueco de mortero de cemento, liso, de 400x200x200 mm, para revestir, catago	15,09375 €
			Otros conceptos	13,72625 €
P-32	E535ZPW2	m2	Suministro y montaje de cubierta PUR B s2,d0, panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliuretano con un espesor total de 70 mm, con la cara exterior micronevada color blanco y la cara interior micronevada, prefabricado en ambas caras, espesor de las planchas (extint) 0,6/0,5 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%	30,40 €
			Incluye sellados, elementos de sujeción, juntas de dilatación. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye perfiles auxiliares para acabado de cubierta.	
			Incluye Correas C-150x50x2,0 de Acero S235JRC según UNE-EN 10025-2, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío, con una capa de imprimación antioxidante. Fijadas a pared	
			Incluye sistema de fijación mecánica a subestructura metálica, correas y cubierta, apertura de huecos, pasos de instalaciones y posterior sellado de los paneles, accesorios, juntas, etc, totalmente acabado y montado con sellados, retirada del plástico de protección y llevado a vertedero.	
			El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor, los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización y perimetros, la ejecución de zonas con doble impermeabilización, la parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para piso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no están incluidos en otras partidas; la parte proporcional de remate perimetral de 300 mm mínimo. Incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajar en altura como redes perimetrales o líneas de vida.	
			Realización de prueba de estanqueidad mediante inundación.	
			Se incluye entrega de nueva cubierta en sumideros de pluviales.	
			Esta prueba se realizará una vez montados todos los elementos de cubierta, tanto de obra como de instalaciones generales.	
			Totamente colocado, incluye material, mano de obra, formación de juntas de dilatación correspondientes, todo tipo de remates y refuerzos necesarios, terminaciones, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B0A5AA00	u	Tornillo autoroscante con arandela	1,12000 €
	B0C5CG17	m2	Panel sandwich con dos planchas de acero prefabricado y aislamiento de poliuretano con	20,53800 €
			Otros conceptos	8,74200 €
P-33	E546Z27N	m	Canal de 275mm de ancho plancha plegada de acero cincado en caliente en taller	13,88 €
			Se incluye estructura para sujeción de canal mediante soportes de acero galvanizado cada 50cm, y fijados mecánicamente al cerramiento de fachada.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 6

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Totamente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, así como los perfiles auxiliares para la soportación de la canal, conexión a saneamiento, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B0CH7D20	m2	Perfil nervado de chapa de acero galvanizada con 4 nervios separados entre 250 y 27	7,25550 €
	B0A5AA00	u	Tornillo autoroscante con arandela	0,37000 €
			Otros conceptos	5,65450 €
P-34	EABGZCA1	ud	Suministro y colocación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. Color a definir por la DF, Precio medio. Incluye suministro y colocación de marco	1,478,42 €
			Incluye suministro y colocación de marco	
			Incluyendo: 1 - 3 bisagras de seguridad de 3 alas normales 2 - bombín con llave cilindro TESA TD60 (llave tipo R) 3 - bulones de seguridad 4 - maneta interior -maneta exterior	
			Incluye amaestramiento de llaves	
			Mano de obra, material, medios auxiliares, incluyendo remates de arranque, laterales y de coronación, según planos de proyecto. Todo lo necesario para dejar la partida completamente instalada y ejecutada.	
			Incluye sellado de junta entre materiales, con masilla de silicona neutra monocompente, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica.	
			Sin descomposición	1,478,42000 €
P-35	ED15Z26N	m	Suministro y colocación de bajante de zinc de diámetro 100 mm de longitud según planos, fijado mecánicamente con bridas.	23,81 €
			Criterio de medición según documentación gráfica de proyecto. Incluida prueba de estanqueidad homologada.	
			Totamente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.	
	B012Z300	u	Brida para tubo de PVC de diámetro entre 125 y 160 mm	1,37350 €
	B0W3B900	u	Accesorio genérico para tubo de PVC de D=160 mm	5,02260 €
	B0Y3B900	u	Elemento de montaje para tubo de PVC de D=160 mm	0,23000 €
	B013Z97B	m	Tubo de PVC-U de pared estructurada, 7rea de aplicacón B según norma UNE-EN 14	6,46800 €
			Otros conceptos	10,71590 €
P-36	EEAXCL01	u	Suministro e instalación de un sistema de cloración en continuo de depósito de agua potable de 180m3. Los componentes principales del sistema serán los siguientes:	4,895,47 €
			- Cloración: Formado por un equipo de control de doro y de PH, dos bombas dosificadoras (40l) y 2 sondas de nivel.	
			- 1 x Depósito de 1000 lts de capacidad para la dosificación, fabricado en polietileno de 1000 litros de capacidad, altura 122 cm y diámetro 108,5 cm.	
			- 1 x Bomba centrífuga autoaspirante con cuerpo en material sintético y fibra de vidrio, Monofásica, 24 m3/h - 2HP - 10 m.c.a	
			- 1 x Cuadro eléctrico monofásico completo con temporizador para bomba de recirculación con protecciones y manobras de control.	
			Marca: BWT Best Water Technology	
			Incluye tuberías, válvulería, accesorios y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento.	
			Totamente montado, conexionado y en funcionamiento.	
			En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y	



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 7

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano. Sin descomposición	4,895,47000 €
P-37	EF42MF04	ud	Suministro y montaje colector de impulsión/aspiración construido en polietileno de alta densidad PE-100 DN 315 de 2,5 m de longitud. Incluyendo tubuladuras, tapones, bridas, soportes, acabado en chapa de aluminio 0,8 mm. Sin descomposición	1,161,50 € 1,161,50000 €
P-38	EG1AZ556	u	Suministro e instalación de SC-PCI CG-CB (Cuadro general caseta bombeo) ubicado en campo según documentación gráfica adjunta a proyecto. Formado por envoltorio sistema modular, de dimensiones adecuadas para incluir las protecciones y elementos indicados según esquema unifilar, toda la aparatada en gama industrial de la marca Schneider Electric o equivalente, con todos los elementos necesarios para su correcto montaje. (armadura, tapas, puertas, elementos de compartimentación, soportes, placas, carriles modulares, bancada...), aparatada de baja tensión necesaria para su correcto funcionamiento tanto de la parte de potencia como de la parte de maniobra (accesorios, protecciones térmicas y diferenciales, contactores auxiliares, conexiones prefabricadas, juegos de pletinas, unidades de control, bloques de unión, terminales, cableado interno, canales distribuidores, pequeño material...), Cuadro de sistema Armario de Distribución PrismaSet G de Schneider Electric o equivalente, con la siguiente descripción principal: - Marca: Schneider Electric - GAMA: PrismaSet G - Icc3max en CGBT: >6kA - Ipk: 2,5*Icc3max en CGBT (Corriente asignada de cresta admisible) - Inominal CGBT: 63 A - Segregación en cuadro: Zb (Separación de las barras de las unidades funcionales) - Interruptores tipo: (No extraíbles) - Reserva de espacio: >20% - Grado de protección: IP55 - Puerta frontal: Ciega y con maneta - Tipo de actuación: El armado y raemado de las protecciones, una vez la puerta frontal abierta se podrá realizar sin desmontaje de las tapas. - Ventilación: Ventilación forzada interior cuadro. - Entrada de cables: Inferior - Salida de cables: Inferior - Instalación: Mural, incluidos elementos de fijación. - Mantenimiento: Anterior - Esquemas de detalle en interior de cuadro, ubicado de forma adecuada para su perfecto mantenimiento. Los esquemas serán de cuadrista del tipo multifilar e incluirán también descripción de listados de elementos instalados, borneras y cableado. Incluyendo pruebas de funcionamiento, puesta en marcha y programación de consignas, comprobación de comunicación y la realización en taller de sujeciones y conexiones especiales para adaptar los soportes previstos en el aparato, totalmente conectado y operativo. Sin descomposición	2,424,00 € 2,424,00000 €
P-39	EN122001	u	Sum. y cod. de nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar, para control de nivel y una alarma de máximo y mínimo. Consta de los siguientes elementos, montados en caja de superficie HIMEL serie Z7: - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNEA para control de nivel máximo y mínimo. - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar, modelo PNSA, para alarma de fallo en llenado automático. - 1 Nivel electrónico DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PNSA para alarma de mínimo y paro de bombas. - 2 Protector de sobretensiones DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. PS3. - 2 Base undecil para relés DISBEINT ELECTRONIC o similar mod. S3B. - 4 Sondas resistivas en polipropileno DISBEINT o similar mod. NS (suspendidas). Se incluye cableado y canalizaciones entre control de sondas y cuadro de mando de grupo.	387,06 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 8

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			para maniobra de parada en caso de depósito a nivel mínimo, cableado hasta electroválvulas y p.p. de accesorios y material auxiliar de montaje. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano. Sin descomposición	387,06000 €
P-40	EN42Z002	u	Suministro y colocación de válvula de maniobra manual montada entre bridas para vaciado anillo exterior, de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de fundición y montada en arqueta de canalización enterrada. Incluye p.p. de T&C, curvas, bridas, accesorios y p.p. de tubería de PVC para conexión a pozo más cercano. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. Sin descomposición	126,61 € 126,61000 €
P-41	EY03Z003	PA	Ayuda de alfilería para la formación de agujeros para paso de elementos incluidos en el presente lote, tanto en el caso de muros como en cubierta, para paso de instalaciones. Una vez instalado el elemento se incluye su posterior sellado, según condiciones iniciales. Incluye carga manual de escombros sobre contenedor y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodépósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia. Sin descomposición	555,50 € 555,50000 €
P-42	EY03Z012	m2	Reparación de áreas asfaltadas (viales, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con mortero asfáltico de endurecimiento en frío bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio. Sin descomposición	90,27 € 90,27000 €
P-43	FDG2U010	m	Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. Sin descomposición	0,72 € 0,72000 €
P-44	FJSC2ACB	u	Sensor de lluvia ref. MINI-CLK-SG-MC de la serie Sensor de lluvia de HUNTER regulable con protección antivandálica en acero inoxidable para instalación con cables, instalado a una altura máxima de 3 m y calibrado. BJSJC2AC1HB u Sensor de lluvia MINI-CLK, cos de plástico i estructura de aluminio, ajustable entre 3,2 y 2 Otros conceptos	432,08 € 357,16000 € 74,92000 €
P-45	FJSC4120H	u	Sensor de caudal HUNTER HC-100-Flow-B o equivalente, para programadores Hydramise, modelos HC, PHC y HCC, Caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 1". Caudal min de lectura 70 l/h y caudal máximo 7800 l/h, Pulsos de lectura 1 pulso 10 litro. Incluye adaptador BSP. Instalado y calibrado. BJSJC4120HC u Sensor de caudal HUNTER HC-100-Flow-B o equivalente, para programadores Hydra Otros conceptos	233,90 € 167,37000 € 66,53000 €
P-46	G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	19,08 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 9

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	19,08000 €
P-47	GAB010	m2	Hidrosiembra en dos pasadas con especies adaptadas agrodinmicamente a la zona y el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m2), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arranjo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de mareas.	1,00 €
			Sin descomposición	1,00000 €
P-48	GAA010AAA	m3	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo Diurno.	1,66 €
			Sin descomposición	1,66000 €
P-49	GDK22002	u	Suministro y montaje de arqueta construida con paredes de hormigón HM 15R/20(la de dimensiones exteriores 100x100 con una altura máxima de 220cm, con ventanas para entrada de conductos, con tapa y marco de fundición de diámetro 70cm para tráfico pesado clase D-400, junta de polietileno, incluso suministro y colocación de patas para acceso al interior del pozo distanciadas cada 20 centímetros y rejuntado de tapa de fundición con los elementos prefabricados y también rejuntado y sellado de conexiones de las entradas al pozo así como juntas y sellados del hormigón. Se incluye excavación de zanja en terreno fijo, 10 cm, de hormigón de limpieza HMA-20/P/20(l, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. Totalmente acabado.	637,08 €
			Sin descomposición	637,08000 €
P-50	GVA020	m3	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.	4,82 €
			Sin descomposición	4,82000 €
P-51	GVB020	m3	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.	6,31 €
			Sin descomposición	6,31000 €
P-52	IJS020	Ud	Sistema Braille (identificación y nombre de la línea) y una franja tacto-visual de color amarillo vivo, de al menos 40 cm de ancho, junto al borde de la parada, para cumplir con las condiciones básicas de accesibilidad en el transporte urbano.	32,83 €
	MT41SNV020	Ud	Placa de señalización de parada de autobús en braille.	15,92000 €
			Otros conceptos	16,91000 €
P-53	ISS0050000	Ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con chapeta de polipropileno, junta labrada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida, totalmente montada. Incluye: Replanteo, Colocación de la válvula. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1,230,59 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 10

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Sin descomposición	1,230,59000 €
P-54	IUE052	ud	Estación depuradora biológica de aguas residuales, capacidad para 400 usuarios (H.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 24 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 60000 litros/día, equipada con una estación de bombeo, dos reactores biológicos tipo AT, dos compresores y un depósito de fangos. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo, Colocación de la estación depuradora, Conexión con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	44,452,50 €
			Sin descomposición	44,452,50000 €
P-55	IUE053	ud	Tarraz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los sólidos, provisto de limpieza en zona de compactación y con un grado de deshidratación y compactación de los sólidos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atomizados de fácil sustitución fabricados en PE y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pie de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal.	13,802,66 €
			Sin descomposición	13,802,66000 €
P-56	IUE055	ud	TAPA ANTI-LORES (OPCIONAL) • Para la raja de desbaste manual, construida en AISI304, con marco para fijarla en el suelo.	792,61 €
			Sin descomposición	792,61000 €
P-57	IUE056	ud	DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS (OPCIONAL) • Ajuste de pH y Dosificación de NaOH; • Bomba dosificadora de 10(l/h de NaOH • Controlador de nivel neumático • Depósito agitado de 100 lts en PE de almacenamiento NaOH • Agitador de 0,12 kW de potencia instalado en el depósito de 100 lts de NaOH • Sonda y controlador de pH, hasta 10 m de cable coaxial • Válvulas de contrapresión de EPDM • 25 m de tubing • Eliminación exceso de fósforo: • Bomba dosificadora de Sulfato de Alúmina de 10 l/h • Sonda de nivel para bomba dosificadora • Depósito de 100 lts en PE de almacenamiento de Sulfato de Alúmina • Válvulas de contrapresión de VITON • 25 m de tubing • Incluye: • Ampliación del cuadro eléctrico estándar de la BIOTRIT, incorporando el control de las dos dosificaciones • Montaje de los equipos en taller • Transporte • Puesta en Marcha • Reactivos para realizar la Puesta en marcha	2,404,76 €
			Sin descomposición	2,404,76000 €
P-58	IUD0200002	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de dimensiones según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20(X) de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	275,79 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 11

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	MT08AAA010	m ²	Agua.	0,00818 €
	MT09LEC020	m ²	Lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/2.	0,13353 €
	MT1DAZT8	m ²	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	8,35700 €
	MT09MF010C	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a	0,71032 €
	MT11CUN010	Ud	Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal, para recogida de aguas, de	145,00000 €
			Otros conceptos	121,57897 €
P-59	IUD0200002	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, dim según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	717,48 €
	MT1DAZT8	m ²	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	8,35700 €
	MT09LEC020	m ²	Lechada de cemento CEM III/B-P 32,5 N 1/2.	0,13353 €
	MT08AAA010	m ²	Agua.	0,00818 €
	MT11CUN010	Ud	Cuneta prefabricada de hormigón de sección trapezoidal, para recogida de aguas, de	145,00000 €
	MT09MF010C	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a	0,71032 €
			Otros conceptos	563,27897 €
P-60	IUD1001125	m ²	Formación de enchachado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y riego de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,31 €
	MT01ARE010	m ²	Grava de cantera de piedra granítica, de 40 a 70 mm de diámetro,	5,59750 €
	MT01ARE020	m ²	Gravilla de cantera, de piedra caliza, de 20 a 40 mm de diámetro,	1,87700 €
			Otros conceptos	8,83550 €
P-61	J441LZZ8	u	Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales, los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial, y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes.	1,515,00 €
			Sin descomposición	1,515,00000 €
P-62	JSP010	Ud	Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm, suministro con raíz desnuda. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo, Apertura de hoyo con medios manuales, Retrada y acopio de las tierras excavadas, Preparación del fondo del hoyo, Presentación del árbol, Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada, Apisonado moderado, Formación de abroque. Colocación de tutor, Primer riego, Retrada y carga a camión de las	12,22 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 12

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	MT08AAA010	m ²	Agua.	0,07650 €
	MT48TE030A	m ²	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	1,30734 €
			Otros conceptos	10,83816 €
P-63	JSS0400300	Ud	Pino carrasco (Pinus halepensis), ejemplar de gran porte de 60 a 80 cm de altura; suministro en contenedor estándar de 3 a 5 litros. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	12,67 €
	MT48ECR060	Ud	Pino carrasco (Pinus halepensis), ejemplar de gran porte de 60 a 80 cm de altura; sum	12,30000 €
			Otros conceptos	0,37000 €
P-64	K881ZEM1	m2	Entosado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIII-W2, según la norma UNE-EN 998-1, impermeable y transpirable, reforzado con fibra de vidrio. Colocación mecánica. Color gris. Acabado a definir por dirección facultativa según muestras. Aplicar espesor indicado según fabricante para cumplir con la condición de impermeabilidad. Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares, limpieza y retirada de restos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	14,05 €
	B8816432	kg	Mortero de cemento monocapa (OC), de designación CSIII-W2, según UNE-EN 998-1.	2,59350 €
			Otros conceptos	11,45650 €
P-65	L010101143	m3	Disposición controlada centro reciclaje residuos madera no peligrosos 0,19/m3 LER 17 02 01 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Includo canon de vertido.	12,47 €
			Sin descomposición	12,47000 €
P-66	L010101144	m3	Disposición controlada centro reciclaje residuos mezclas, no peligrosos 0,17/m3 LER 17 09 04 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Includo canon de vertido.	16,65 €
			Sin descomposición	16,65000 €
P-67	L010101142	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de mezclas bituminosas no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002). Includo canon de vertido. * Queda pendiente la caracterización del material en obra una vez se proceda a su ripado, para la clasificación del ligando: betún o alquitrán de hulla.	26,66 €
			Sin descomposición	26,66000 €
P-68	L011301000	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	99,200 €
			Sin descomposición	99,200000 €
P-69	L011301000	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	72,00 €
			Sin descomposición	72,000000 €
P-70	L011301000	u	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, rectangular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	107,47 €
			Sin descomposición	107,470000 €
P-71	L011302000	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	1,00 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 13

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	1,00000 €
P-72	L011302000	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial imprimación mediante epoxi RINCOL EP-P202 aplicación de pintura de acabado RINCOL EP-S600 (2 manos) y sellado superficial RINCOL EP-T710	0,88 €
			Sin descomposición	0,88000 €
P-73	L011302000	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	10,03 €
			Sin descomposición	10,03000 €
P-74	L011302000	u	Pintado sobre pavimento de inscripción de STOP y banda de detención, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	9,09 €
			Sin descomposición	9,09000 €
P-75	L011302001	u	Pintado sobre pavimento de flechas de dirección superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	9,31 €
			Sin descomposición	9,31000 €
P-76	L011302001	u	Pintado sobre pavimento de límite de velocidad superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	9,31 €
			Sin descomposición	9,31000 €
P-77	L011302001	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches eléctricos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	9,31 €
			Sin descomposición	9,31000 €
P-78	L011302001	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches adaptados, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	9,31 €
			Sin descomposición	9,31000 €
P-79	L190101223	u	Suministro e instalación de depósito rectangular horizontal cerrado de 180 m3 útiles con fondo plano.	119,935,08 €
			Dimensiones: 4,000 x 4,500 x 12,000mm. (Alto x Ancho x Largo). Peso total en vacío: aprox. 12,000 Kg. Volumen total: aprox. 216,000 L.	
			Condiciones de trabajo: Producto: Agua de red. Densidad: 1 kg/L. Presión de trabajo: Atmosférica. Temperatura de trabajo: Ambiente. Ubicación: Exterior. Sobre bancada de hormigón.	
			Materiales: Todas las partes en contacto con el producto en inox AISI316L, el resto inox AISI304L. Acabado interior: Laminado en frío ZB. Acabado exterior: Laminado en frío ZB. Juntas: EPDM. Todas las soldaduras son TIG con gas inerte, esmeriladas tanto exterior como interiormente o decapadas y pasivadas.	
			Componentes: Chapas de 4mm de espesor. Bastidor exterior con perfiles cuadrados 100x100mm. 3 Brida DN200 EN1092 PN10 para entrada, sobradado y vaciado. 1 Brida DN200 EN1092 PN10 para salida. 1 Brida DN350 EN1092 PN10 para interconexión. 1 Puerta superior Ø500x100mm con tapa aséptica y cierre mediante pomos. 1 Puerta rectangular de apertura inferior 530x410mm con cierre mediante pomos. 1 Viento con codo DN200 a 180° y rejilla anti-pajaros. 2 Manguitos hembra 1" para sondas de nivel.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 14

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			2 Orjetas de izado. 1 Plataforma para toma de tierra.	
			Incluye bridas de conexión, placa antivibración, sujeción, pequeño material totalmente instalado y funcionamiento. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano.	
			Sin descomposición	119,935,08000 €
P-80	L230102190	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733.marca Veneto, modelo Veneto PB-65-160A de 20 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 120 m3/h y 34,3 m.c.a.	6,269,27 €
			Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris. Contra bridas UNI Z236 PN 10-16 en fundición gris. Eje en acero inoxidable. Cierre mecánico en cerámica/grafito.	
			Motor: Motor cerrado, 2.900 r.p.m., IP=55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F. Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 20 cv.	
			Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	6,269,27000 €
P-81	L230102191	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733.marca Veneto, modelo PB-40-200A de 1,5 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 15 m3/h y 10,5 m.c.a.	3,797,60 €
			Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris. Contra bridas UNI Z236 PN 10-16 en fundición gris. Eje en acero inoxidable. Cierre mecánico en cerámica/grafito.	
			Motor: Motor cerrado, 2.900 r.p.m., IP=55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F. Tensión de alimentación: 3 x 230/400 de 1,5 cv.	
			Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Sin descomposición	3,797,60000 €
P-82	L230102192	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733.marca Veneto, modelo Veneto PB-50-200B de 15 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 60 m3/h y 40 m.c.a.	5,723,67 €
			Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris. Contra bridas UNI Z236 PN 10-16 en fundición gris. Eje en acero inoxidable. Cierre mecánico en cerámica/grafito.	



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 15

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			<p>Motor: Motor cerrado, 2.800 r.p.m., IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 15 cv.</p> <p>Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión.</p> <p>Totamente instalado, probado y en funcionamiento.</p>	
			Sin descomposición	5,723.67000 €
P-83	L230103115	m	<p>Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	30,12 €
			Sin descomposición	30,12000 €
P-84	L230103116	m	<p>Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente, incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	36,23 €
			Sin descomposición	36,23000 €
P-85	L230103125	m	<p>Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE100, de 180 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	33,13 €
			Sin descomposición	33,13000 €
P-86	L230103131	m	<p>Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 315 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, o con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	151,27 €
			Sin descomposición	151,27000 €
P-87	L230105820	u	<p>Suministro y colocación de válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1.4401 (AISI 316), anillo de sellero propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420) y accionamiento por palanca. Totamente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	178,16 €
			Sin descomposición	178,16000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 16

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-88	L230105914	u	<p>Suministro y colocación de hidrante aéreo de columna seca, con una salida de 100 mm de diámetro y dos salidas de 70 mm, racor tipo Barcelona, según UNE 23400, certificado AENOR según UNE EN 14339:2006, conexión a tubería de 6", con presión de funcionamiento admisible 16 bar, drenaje automática, con cuerpo, arqueta, cuadrante y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500-7 según EN-1563. Totamente instalado, incluso Tés, curvas, bridas, pequeño material y accesorios. Se realizarán las pruebas establecidas en la UNE-23500-00, punto 6.3, "Inspección".</p> <p>En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos.</p>	946,02 €
			Sin descomposición	946,02000 €
P-89	MBG010000	m³	<p>Base granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de hasta 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tallo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	37,40 €
			Sin descomposición	37,40000 €
P-90	MBG011000	m³	<p>Base granular con zahorra reciclada de hormigón, 0/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tallo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	35,99 €
			Sin descomposición	35,99000 €
P-91	MFR010	m2	<p>Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 18 cm de espesor de hormigón HF-4.0, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4.0 MPa, con cemento de clase resistente 32.5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0.46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35, juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36060, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m, juntas transversales cada 3.5 m; curado con agente hidrógeno, para el curado de hormigones y morteros; sellado de juntas con cordón sintético y malla bicomponente de alquitrán.</p> <p>Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme. Fabricación del hormigón de firme. Transporte del hormigón de firme. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme. Puesta en obra del hormigón de firme. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme. Terminación de la capa del hormigón de firme. Numeración y marcado de base en el hormigón de firme. Curado del hormigón de firme. Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón de firme.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	36,55 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 17

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	36,55000 €
P-92	MSH130001	m ²	Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en seco.	5,86 €
			Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación mecánica de la mezcla con máquina de accionamiento manual. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.	
	MT27MVH030	kg	Pintura alídica color blanco, según UNE-EN 1871.	2,22480 €
	MT27MVH100	kg	Microesferas de vidrio.	0,73440 €
			Otros conceptos	2,90080 €
P-93	NB0100000	m ²	Impermeabilización de balsa o pequeño embalse de agua no potable, con geomembrana homogénea de polidioruro de vinilo plastificado (PVC-P), reforzada con fieltro de poliéster no tejido de hilo continuo, con resistencia a la intemperie, de 1,5 mm de espesor, color gris, con una densidad de 1240 kg/m ³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 3,1 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 150 kNm, colocada con solapes, sin adherir al soporte, sobre geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22,0 kNm, una resistencia a la tracción transversal de 25,0 kNm, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1 kN y una masa superficial de 300 g/m ² .	23,45 €
			Incluye: Limpieza previa de la superficie soporte. Replanteo y corte. Colocación del geotextil. Colocación de la impermeabilización. Resoldadura de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	MT42C1	m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción superior a 22,0 kNm.	3,04700 €
	MT15DAG030	m ²	Geomembrana homogénea de polidioruro de vinilo plastificado (PVC-P), reforzada con fieltro de poliéster no tejido de hilo continuo, con resistencia a la intemperie, de 1,5 mm de espesor, color gris, con una densidad de 1240 kg/m ³ según UNE-EN ISO 1183, resistencia CBR a punzonamiento de 3,1 kN según UNE-EN ISO 12236 y una resistencia al desgarro superior a 150 kNm, colocada con solapes, sin adherir al soporte, sobre geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22,0 kNm, una resistencia a la tracción transversal de 25,0 kNm, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1 kN y una masa superficial de 300 g/m ² .	12,12200 €
			Otros conceptos	8,28100 €
P-94	OAB010905	m2	Destroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, y arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.	1,09 €
			Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (OAB010905)	
			Sin descomposición	1,09000 €
P-95	OAC010AB	m3	Excavación a cielo abierto en tierras con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares.	4,31 €
			Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
			Sin descomposición	4,31000 €
P-96	OAC090BD	m2	Refino y nivelación de explanada por medios mecánicos en todo tipo de terreno, excepto roca, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares.	3,35 €
			Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	3,35000 €
P-97	OAD070CD	m2	Compactado superficial de terreno natural a máquina, incluso humectación y/o desecación, herramientas y medios auxiliares.	3,65 €
			Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 18

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	3,65000 €
P-98	OFA010ADB	m	Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.	45,44 €
			Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	45,44000 €
P-99	OFA040CDB	ud	Puerta para cerramiento de 2 hojas.	617,05 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	617,05000 €
P-100	OFA050CDB	ud	Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja.	481,12 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	481,12000 €
P-101	OFC010CD	m3	Zahorra artificial, y transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.	28,67 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	28,67000 €
P-102	OHA020AA	m3	Hormigón para amasar o pretensar HA-25 o HP-25 elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.	127,43 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	127,43000 €
P-103	OHB020BB	m2	Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5,100 Kp/cm ² de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.	7,21 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	7,21000 €
P-104	OHC010AA	m2	Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado y limpieza, humectación, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	32,83 €
			Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.	
			Sin descomposición	32,83000 €
P-105	P2146-DJM	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 10 cm de espesor, de ancho más de 2 m con retroexcavadora con martillo compactador y carga sobre camión con medios mecánicos.	3,13 €
			Otros conceptos	3,13000 €
P-106	P214B-HBU	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barrera de protección lateral de vehículos pesados, situada paralela a la carretera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.	27,76 €
			Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los	



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 19

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			elementos de fijación. Induye: Levantado del elemento, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	
			Otros conceptos	27,76000 €
P-107	P214L-HBQ	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 5 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y raas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	1,77 €
			Sin descomposición	1,77000 €
P-108	P214W-FEM	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler	4,14 €
			Otros conceptos	4,14000 €
P-109	P218Q-HBQ	m2	Eliminación de marca visual de pintura acrílica con fresado	6,40 €
			Otros conceptos	6,40000 €
P-110	P218Q-HBQ	u	Desmontaje de señal vertical, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el emplazamiento indicado por la DF, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción. Induye: Desmontaje del elemento, Reparación de la superficie de apoyo, Clasificación y etiquetado, Acopio de los materiales a reutilizar, Reposición del elemento, Retirada y acopio de los restos de obra, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	15,38 €
			Otros conceptos	15,38000 €
P-111	P221C-DY2	m3	Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	9,78 €
			Otros conceptos	9,78000 €
P-112	P221H-EL6	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,18 €
			Sin descomposición	2,18000 €
P-113	P221H-EL6E	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,19 €
			Sin descomposición	2,19000 €
P-114	P221H-EL6Z	m3	Excavación mecánica de suelo compacto contaminado hasta la cota final especificada en el Plan de Excavación e Informe de caracterización preliminar del subsuelo, con carga sobre camión. Se contemplan las medidas ambientales necesarias para el control de contaminación, como la supervisión continua (DAC) y técnicas de mitigación de polvo. La ejecución de esta partida se realizará bajo la supervisión de un técnico ambiental acreditado, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales y la correcta gestión y caracterización de los residuos, con disposición en vertederos autorizados según lo requerido.	3,18 €
			Sin descomposición	3,18000 €
P-115	P221H-M8KA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible	12,64 €
			Sin descomposición	12,64000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 20

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-116	P2242-63C9	m2	Reposo y compactación de suelo de zanja de hasta 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM	3,68 €
			Otros conceptos	3,68000 €
P-117	P2252-648R	m3	Suministro, extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, con compactación del 98 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo.	23,27 €
			Sin descomposición	23,27000 €
P-118	P2255-OPG	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerable de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM	19,77 €
			Otros conceptos	19,77000 €
P-119	P2255-OPFO	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante	34,93 €
	B03L-05N5	t	Arena de cantera de 0 a 3,5 mm	30,00000 €
			Otros conceptos	4,92400 €
P-120	P2257-64AP	m3	Terraplenado y compactación para coronación de terrapén con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM	2,25 €
			Sin descomposición	2,25000 €
P-121	P2258-64AP	m3	Terraplenado con material tolerable o suelo vegetal de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación según indicaciones de la D.T.	2,10 €
			Sin descomposición	2,10000 €
P-122	P22D1-DGO	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	0,61 €
			Sin descomposición	0,61000 €
P-123	P241-FIPÇ	m3	Transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra teniendo en cuenta el tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. El volumen de tierras se medirá por volumen de tierras excavado, sin tener en cuenta el esponjamiento. El incremento de volumen provocado por el esponjamiento de la tierras viene repercutido en el coste m3 de la partida.	0,43 €
			Sin descomposición	0,43000 €
P-124	P2R6-46K	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	9,79 €
			Sin descomposición	9,79000 €
P-125	P2RA-EU1U	m3	Carga y disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra contaminada peligrosos, procedentes de excavación, con código 17 05 03* según la Lista Europea de Residuos	26,40 €
			Sin descomposición	26,40000 €
P-126	P2RA-EU3Z	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.	0,00 €
			Sin descomposición	0,00000 €
P-127	P2RA-EU41	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.	0,00 €
			Sin descomposición	0,00000 €
P-128	P2RA-EU47	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.	-36,36 €
			Sin descomposición	-36,36000 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 21

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-129	P2RA-EUY	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido.	11,72 €
			Sin descomposición	11,72000 €
P-130	P312-D4Z4	m3	Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión	74,66 €
	B06E-1ZD9	m3	Hormigón HM-20/B/20/I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con Otros conceptos	69,34400 € 5,31600 €
P-131	P312-4A05	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento <= 0,6, colocado desde camión	84,82 €
			Sin descomposición	84,82000 €
P-132	P938-DFUD	m3	Base de zahorras artificial colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM	27,85 €
			Sin descomposición	27,85000 €
P-133	P967-EA0K	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de cabezales C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero	31,36 €
			Sin descomposición	31,36000 €
P-134	P967-EA0K1	m	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de cabezales C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero	31,36 €
			Sin descomposición	31,36000 €
P-135	P976-HDQW	m	Rigida de 30 cm de ancho de pieza prefabricada de hormigón de 30x12 cm con canal en V en la cara superior, colocadas con mortero	43,75 €
			Sin descomposición	43,75000 €
P-136	P981-V807	m	Rampa para vado de 120 cm de anchura, con piezas de hormigón para vado de peatones de doble capa para posición central, de 120x10 cm, de color, formado por 2 piezas, colocado sobre base de hormigón no estructural hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero	213,17 €
			Sin descomposición	213,17000 €
P-137	P981-V809	m	Rampa para vado de 62 cm de anchura, con pieza de hormigón para vado de vehículos de doble capa para posición central, de 62x10 cm, de color gris, colocado sobre base de hormigón no estructural hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero	97,90 €
			Sin descomposición	97,90000 €
P-138	P992-4IEE	u	Alcorque de 106x106 cm y 25 cm de profundidad, con 4 piezas de mortero de cemento de 113x20x7 cm, con un canto biselado, rejuntadas, con mortero de cemento blanco, cal y arena de marmol y colocado sobre base de hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm.	66,52 €
			Sin descomposición	66,52000 €
P-139	PB21-BUJL	m	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido	53,94 €
	BBM3-208U	m	Amortización de barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey (Otros conceptos	2,38000 € 51,58000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 22

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P-140	PB2Z-BSGJ	m	Barrera de seguridad metálica simple con sistema de protección para motociclistas, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2, indica de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,4 m según UNE-EN 1317-2 y nivel de severidad I según UNE 135800-2, formada por pantalla continua de sección doble onda sobre barrera con separador, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C-120 colocados con fijaciones mecánicas cada 4 m, colocada en tramos rectos o en curvas de radio igual o superior a 22 m	77,18 €
			Sin descomposición	77,18000 €
P-141	PBA1-HC6S	m	Banda sonora y reductora de velocidad de caucho con láminas reflectantes y antideslizantes, de 3 cm de espesor y 40x40 cm de anchura con la parte proporcional de elementos terminales y fijaciones, fijada al pavimento	99,83 €
			Sin descomposición	99,83000 €
P-142	PBB1-567O	u	Placa con pintura reflectante de 95x195 cm, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	246,46 €
	BBL1-ORML	u	Placa de orientación o situación, de 95x195 cm, con pintura reflectante, para 2 usos, p Otros conceptos	214,11000 € 32,35000 €
P-143	PBB1-5675	u	Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	62,92 €
	BBL1-ORMN	u	Placa triangular, de 90 cm, con pintura reflectante, para 2 usos, para seguridad y salud Otros conceptos	42,36000 € 20,56000 €
P-144	PBBM-4MB	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra homigonado	13,26 €
	BBMF-OSIX	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical Otros conceptos	7,56000 € 5,70000 €
P-145	PBBM-4ML	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra homigonado	21,36 €
	BBMF-OSIW	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical Otros conceptos	15,58000 € 5,78000 €
P-146	PDSV2-VA3	u	Formación de embocadura para tubo de diámetro 100-120, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de aletas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales	959,41 €
	B06F-LLOYG	m3	Hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 con una cantidad de cemento de 300	178,15500 €
	B0D21-070Y	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	3,52000 €
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrante	2,35800 €
	B0D80-0C00	m2	Panel metálico de 50x40 cm para 50 usos	7,38000 € 767,99700 €
			Otros conceptos	
P-147	PDSV2-VA3	u	Formación de embocadura para tubo de diámetro 315-300mm, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de aletas con hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1, enchado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales	767,00 €
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrante	1,70300 €
	B0D80-0C00	m2	Panel metálico de 50x40 cm para 50 usos	4,92000 €
	B0D21-070Y	m	Tablón de madera de pino para 10 usos	3,52000 €
	B06F-LLOYG	m3	Hormigón en masa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XM1 con una cantidad de cemento de 300	130,64700 € 626,21000 €
			Otros conceptos	
P-148	PDG5-4HAZ	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	0,70 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 23

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	0,70000 €
P-149	PDK1-DXA4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	50,73 €
			Sin descomposición	50,73000 €
P-150	PDK1-DXAA	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	122,37 €
			Sin descomposición	122,37000 €
P-151	PDK1-W8EB	u	Marco rectangular y tapa rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para abanillería.col.mort.	265,58 €
			Sin descomposición	265,58000 €
P-152	PDK2-AJÇÇ	u	Arqueta de registro de ladrillo calado sin fondo de 120x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre cama de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de mao calado de 290x140x100 mm, oscurecida y deslizada interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación.	234,03 €
			Sin descomposición	234,03000 €
P-153	PDK2-AJVV	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	116,74 €
			Sin descomposición	116,74000 €
P-154	PDK2-AJYY	u	Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 40x40x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	77,64 €
			Sin descomposición	77,64000 €
P-155	PDK2-AJYZ	u	Arqueta de registro de ladrillo sin fondo de 180x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo de 290x140x100 mm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación.	260,70 €
			Sin descomposición	260,70000 €
P-156	PDK4-AJSA	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	262,16 €
			Sin descomposición	262,16000 €
P-157	PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	51,20 €
			Sin descomposición	51,20000 €
P-158	PFB4-DW44	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	5,75 €
	BFB6-09B4	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 6 bar de	0,83640 €
	BFWF-09SV	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 40 mm de diámetro nominal	1,46400 €
	BFY1-0A3D	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad	0,14000 €
			Otros conceptos	3,30960 €
P-159	PFB4-DW47	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	10,42 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 24

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BFWF-09VJ	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 63 mm de diámetro nominal	3,05700 €
	BFYH-0A5X	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad	0,33000 €
	BFB6-09B8	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de	2,85600 €
			Otros conceptos	4,17700 €
P-160	PFB4-DW49	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	7,29 €
	BFB6-09BC	m	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 6 bar de	1,29540 €
	BFYH-0A5T	u	Parte proporcional de elementos de montaje para tubos de polietileno de baja densidad	0,21000 €
	BFWF-09VA	u	Accesorio para tubos de polietileno de baja densidad, de 50 mm de diámetro nominal	2,05500 €
			Otros conceptos	3,72960 €
P-161	PG11-0B9M	u	Armario de poliéster de 800x600x300 mm, con puerta y ventanilla, montado superficialmente	540,00 €
	BGW0-0951	u	Parte proporcional de accesorios para armarios de poliéster	5,65000 €
	BG11-0FS7	u	Armario de poliéster de 800x600x300 mm, con puerta y ventanilla	513,55000 €
			Otros conceptos	20,80000 €
P-162	PG12-DH8D	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 110x110 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente	16,28 €
			Sin descomposición	16,28000 €
P-163	PG19-DGHJ	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 160 A, según esquema Unesa número 9, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente	143,56 €
			Sin descomposición	143,56000 €
P-164	PG1D-CIT1	u	Armario para servicios públicos con las siguientes características: Chapa en acero inoxidable AISI304 pintado Ral7032. Armario con tres puertas y dimensiones (1850x2390x400mm). Armario a una cara. Módulos para abonado, acometida y seccionamiento CS independientes. Cierres antivandalicos de triple acción. Acometida TRIFÁSICA TMF10 normalizada por la Compañía Eléctrica (hasta 173kW). Preparado para equipo de medida indirecta de Compañía Eléctrica. Caja de seccionamiento CS400 normalizada. Montaje sobre cajas doble aislamiento, Conjunto IP65 IK10. Interruptor general automático hasta 250A (IV) con protección diferencial regulable. 4 Salidas protegidas por magnetotérmico IV curva "C" y bloque vigi diferencial instantáneo sensibilidad 300mA, Contactor por salida y cada contactor asociado a una de los relés de salida del Citlux. Sistema de telegestión Citlux NXT con comunicaciones 4G - GPRS. Incluye trafos de medida y accesorios con. Incluye tarjeta SIM GPRS durante un año. 5 Salidas 44 kW trifásica, magnetotérmico C y diferencial A-ej 30mA, para puntos de recarga de vehículos eléctricos. Bornes de salida 50mm2 x 4 + 35mm2 x 8. Alumbrado interior y enchufe tipo schuko protegido. Protector de sobretensiones permanentes y transitorias clase II. Incluye zócalo y bancada 300mm inox, andaje armario. Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Arisa, modelo CIT1-40+SEC400	16.815,34 €
			Sin descomposición	16,815,34000 €
P-165	PG1D+H9W4	u	Conjunto de protección y medida del tipo TMF1 para suministro individual superior a 15 kW, para medida directa, potencia máxima de 27,71 kW, tensión de 400 V, corriente hasta a 40 A.	292,96 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 25

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de poliestéer reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 540x10x171 mm, con base de fusibles (sin incluir los fusibles), sin equipo de contador, con ICPM Tetrapol (4P) de 40 A de intensidad nominal y poder de corte superior a 4,5 kA y sin interruptor diferencial, colocado superficialmente	
			Sin descomposición	292,96000 €
P-166	PG2N-EUGL	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	3,93 €
			Sin descomposición	3,93000 €
P-167	PG2N-EUG	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	3,23 €
			Sin descomposición	3,23000 €
P-168	PG2N-EUGL	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	2,38 €
			Sin descomposición	2,38000 €
P-169	PG2N-EUG	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	6,04 €
			Sin descomposición	6,04000 €
P-170	PG2N-EUG	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	8,76 €
			Sin descomposición	8,76000 €
P-171	PG2P-6SZK	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez eléctrica de 2000 V, con unión rosca y montado superficialmente	2,70 €
			Sin descomposición	2,70000 €
P-172	PG2P-6SZX	m	Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de grosor, con unión encajada y como canalización sepultada	3,14 €
	BG2P-1KUT	m	Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama	1,39740 €
			Otros conceptos	1,74260 €
P-173	PG2P-6T13	m	Tubo rígido de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, de 2,2 mm de espesor, con unión encajada y como canalización enterrada	7,36 €
	BG2P-1KUN	m	Tubo rígido de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama	5,15100 €
			Otros conceptos	2,20900 €
P-174	PG33-E6CJ	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, bipolar, de sección 2x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	1,57 €
	BG33-GZWB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (A)	0,94860 €
			Otros conceptos	0,62140 €
P-175	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	1,65 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 26

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	1,65000 €
P-176	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	2,06 €
			Sin descomposición	2,06000 €
P-177	PG33-E6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	5,33 €
			Sin descomposición	5,33000 €
P-178	PG33-E6E5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 5x16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	12,49 €
			Sin descomposición	12,49000 €
P-179	PG33-E6Q0	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	1,76 €
			Sin descomposición	1,76000 €
P-180	PG33-E6TT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	4,38 €
			Sin descomposición	4,38000 €
P-181	PG33-E6TX	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 1x35 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,15 €
			Sin descomposición	7,15000 €
P-182	PG33-E6UU	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, bipolar, de sección 3x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	4,46 €
			Sin descomposición	4,46000 €
P-183	PG33-E6VC	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x16 mm ² , con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo	16,96 €
			Sin descomposición	16,96000 €
P-184	PG3B-E7CU	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm ² , montado superficialmente	7,03 €
			Sin descomposición	7,03000 €
P-185	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, con tapa y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente	11,93 €
			Sin descomposición	11,93000 €
P-186	PG6O-77MY	u	Toma de corriente de superficie, bipolar con toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A/250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente	14,70 €
			Sin descomposición	14,70000 €
P-187	PGD1-E3BV	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	29,69 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 27

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	29,69000 €
P-188	PGDS-61UP	u	Red de conexión a tierra con 4 piquetas de acero, de 1500 mm de longitud, de d 14,6 mm, con recubrimiento de cobre de 300 µm y clavadas al suelo, incluye la caja estanca de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección	181,52 €
			Sin descomposición	181,52000 €
P-189	PH57-B39V	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial	97,50 €
			Sin descomposición	97,50000 €
P-190	PHB3-HZ84	u	Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de longitud, 50 W de potencia, flujo luminoso de 6500 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase II, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, temperatura de color 4000 K, montada superficialmente	73,05 €
			Sin descomposición	73,05000 €
P-191	PHM2-CF15	u	Torre compuesta por varios tramos troncopiramidales de sección poligonal. Realizado en chapa de acero carbono S-235JR o superior según norma UNE-EN-10025, Uniones soldadas utilizando proceso MIG-MAG con aportación de material. Acabado galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Incluye fuste, corona fija para 8 proyectores, cuadro de pernos y tornillería. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Urbaluz, modelo URBA CF 15mts.	2.850,76 €
			Sin descomposición	2,850,76000 €
P-192	PHM2-JV09	u	Columna troncocónica, concoidal, 12,5%, sección circular, material acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025, Fabricación conforme a norma UNE EN 40-6, Altura 9 metros, Diámetro Ø60mm, Base Embutida, Puerta/Entrada, Pernos y planilla incluidos, (Se incluye una planilla cada 6 columnas), Galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Colocada sobre dado de hormigón. Marca Carandini, modelo COL CT JV 09.	1.060,04 €
			Sin descomposición	1,060,04000 €
P-193	PHNH-VMX	u	Luminaria vital con armadura, acoplamiento y tapas en fundición de aluminio LMS (EN AC 44100 A/S12), cierre sin vidrio IP66 y AC220-240V, V3 Metacrílico, 10.800lm 73W 3000K(48 LEDs a 500mA), Distribución óptica F4L2, Fijación vertical Ø60mm, Tensión AC220-240V, Clase eléctrica Clase I, Atenuación al 70% de 24:00h a 06:00h. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV), Luminaria gris claro RAL 9006 liso brillante (906B). Colocada sobre columna de 9m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Carandini modelo VMX 3 3 MC 0113048G F4L2 PT2	859,61 €
			Sin descomposición	859,61000 €
P-194	PHQE-TPL	u	Proyector para exterior con carcasa y tapa de aluminio fundido EN AC-44100, Óptica fabricada en PMMA y cierre de vidrio plano con vidrio templado de 5 mm de espesor, que ofrece un grado de protección contra los impactos de IK09 y el sellado general IP66, Cierre con vidrio plano (CC), 32,89 lIm 231W 3000K (128 LEDs a 600mA), Distribución óptica ACA1, Tensión AC220-240V Clase eléctrica Clase I (CI), Atenuación al 70% de 24:00h a 06:00h. Incorpora protector de sobretensiones, Color de la luminaria negro RAL 7015 Texturado (715T). Colocada sobre torre de 15m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Carandini modelo TPL A M CC 0333128 ACA1 H01	852,29 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 28

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	852,29000 €
P-195	PJM4-H7RZ	u	Contador de agua tipo Woltman DN-65 o equivalente, Se incluye: Certificado de homologación, certificado de verificación, características técnicas e instrucciones de instalación, Válido para su uso en riego, No válido para aguas potables. Totalmente instalado,	256,18 €
			Otros conceptos	172,30000 €
			Otros conceptos	83,88000 €
P-196	PJM9-E9K5	u	Ventosa embridada de diámetro nominal 40 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	207,35 €
			Otros conceptos	186,99000 €
			Otros conceptos	20,36000 €
P-197	PJSE-6EEW	m	Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con marcaje identificativo de agua no potable (tubo lila o tubo marrón con una raya lila), instalada soterrada 10 cm, con la apertura y el cierre de la zanja incluidos	2,66 €
			Otros conceptos	0,02000 €
			Otros conceptos	1,21800 €
			Otros conceptos	1,42200 €
P-198	PJSE-6UB5	u	Electroválvula para instalación de riego, de 1" de diámetro, de material metálico, con solenoides de 24 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos	118,02 €
			Otros conceptos	3,49000 €
			Otros conceptos	97,31000 €
			Otros conceptos	17,22000 €
P-199	PJSE-6UBC	u	Suministro e instalación de by-pass sectorial de 1" formado por tres válvulas macho de raccord plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón,	578,00 €
			Otros conceptos	3,49000 €
			Otros conceptos	22,60000 €
			Otros conceptos	23,24000 €
			Otros conceptos	22,60000 €
			Otros conceptos	484,29000 €
			Otros conceptos	21,78000 €
P-200	PJSE-6UCC	u	Suministro e instalación de by-pass maestro de 2" formado por tres válvulas macho de raccord plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón,	582,48 €
			Otros conceptos	23,24000 €
			Otros conceptos	3,49000 €
			Otros conceptos	22,60000 €
			Otros conceptos	484,29000 €
			Otros conceptos	22,60000 €
			Otros conceptos	26,28000 €
P-201	PJSM-H6BD	u	Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 16 cm de diámetro y 23 cm de altura, con tapa con carcasa para cerrar, colocada sobre cana de grava, y colmatado de tierra lateral	17,61 €
			Otros conceptos	5,36000 €
			Otros conceptos	0,40020 €

Pág.: 74 de 105

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z9E677Q
Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/

Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestió



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 29

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	11,84980 €
P-202	PJSM-HBBF	u	Arqueta rectangular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 50,5x37x30,5 cm, con tapa con caracol para cerrar colocada sobre cama de grava, y colmatado de tierra lateral	40,61 €
	BJSM-H6R8	u	Arqueta rectangular de polipropileno, por instalaciones de riego, de 50,5x37x30,5 cm,	25,33000 €
	B03J-K8V	t	Grava de cantera, para drenajes	0,87000 €
			Otros conceptos	14,41000 €
P-203	PJSN-62KZ	u	Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 8 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado	554,27 €
	BJSN-26JF	u	Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable	525,00000 €
			Otros conceptos	29,27000 €
P-204	PJST-H8K8	u	Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1" de diámetro, instalada en período	12,60 €
	BJST-H6RD	u	Válvula antidrenante o de lavado automática para instalación de riego por goteo, de m	7,10000 €
			Otros conceptos	5,50000 €
P-205	PK20-613Q	u	Armario de chapa de acero galvanizado, con puerta de dos hojas batientes con apertura hacia el exterior, de medidas 1500x770x400 mm y capacidad para 6 contadores, con rejillas de ventilación y cerradura y llave según normas de la compañía suministradora	675,29 €
			Sin descomposición	675,29000 €
P-206	PN12-DPL0	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1,4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano,	314,17 €
	BN12-0XG6	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro no	234,97000 €
			Otros conceptos	79,20000 €
P-207	PN12-DPC4	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1,4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada superficialmente Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano,	993,56 €
	BN12-0XGD	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 300 mm de diámetro no	826,68000 €
			Otros conceptos	166,88000 €
P-208	PN13-ECF8	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volante de acero, montada en arqueta de canalización enterrada	93,78 €
	BN13-0X6N	u	Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2" 1/2, de 16 bar de presi	70,06000 €
			Otros conceptos	23,72000 €
P-209	PN38-EC0C	u	Ventosa automática (válvula anti-sifón) para rosca de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión de prueba, trifuncional.	50,22 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 30

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	BJM33BP0	u	Ventosa automática para rosca de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión de pr	37,52000 €
			Otros conceptos	12,70000 €
P-210	PN74-6ELB	u	Válvula de regulación de presión para instalaciones de riego, de 3/4" de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 3 bar, rosca en la tubería	40,51 €
	BN74-28VC	u	Válvula de regulación de presión para instalaciones de riego, de 3/4" de diámetro de c	18,56000 €
			Otros conceptos	21,95000 €
P-211	PN82-DA09	u	Suministro y colocación de válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de fundición nodular recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano,	345,75 €
	BN82-40XU	u	Válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de	297,57000 €
			Otros conceptos	48,18000 €
P-212	PN85-4J0D	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" de diámetro nominal, de 8 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada	75,31 €
	BN85-0X3X	u	Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" 1/2 de diámetro nominal, de 8 bar de	51,74000 €
			Otros conceptos	23,57000 €
P-213	PNB0-DPK7	u	Suministro y colocación de válvula de flotador directa rosca, de diámetro nominal 6", de 16 bar de PN, de bronce, presio alto y montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano,	982,10 €
	BNB0-0WTG	u	Válvula de flotador de transmisión directa con rosca, de diámetro nominal 6", de 16 ba	950,00000 €
			Otros conceptos	32,10000 €
P-214	PNE1-762W	u	Suministro y colocación de filtro colador en forma de Y con bridas, 150 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1,4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano,	386,65 €
	BNE1-1N4S	u	Filtro colador en forma de Y con bridas, 150 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión	340,04000 €
			Otros conceptos	46,61000 €
P-215	PNE3-0B6M	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado rosca	102,45 €
	BNE3-28LH	u	Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento fil	91,98000 €
			Otros conceptos	10,47000 €
P-216	PO22-40EW	u	Papelera de pie de plástico reciclado, de 40 l de capacidad y cubeta extraíble de indeterminado, con tres soportes, para colocación superficial colocada con fijaciones mecánicas Sin descomposición	128,76 €
P-217	PO20-ME9U	u	Aparcabiombas en forma de barandilla de acero galvanizado, con estructuras de perfiles en "U" insertada, con tubos de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, 2,5 mm de grosor, 75 cm de altura y 70 cm de anchura,	1,217,07 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 31

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Sin descomposición	1,217,07000 €
P-218	PQZG-IFS3	u	Punto de recarga para vehículo eléctrico con las siguientes características: - Trifásico 400Vac 2x22kV - Carga de puerto frontal completa para una sencilla instalación y mantenimiento - Cuerpo metálico antivandálico IP54, IK10 - Hasta 7 tipos de toma o cable seleccionables en cada lateral - Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma - Pantalla a color TFT 4.3" interfaz basada en animaciones - Lector RFID (Mifare / DesFire / NFC) - Múltiples modos de autenticación: Plug&Charge, Local RFID, remota OCPP - Medidores de potencia y energía clase MD - Protecciones contra sobretensión Tipo III - Protecciones diferenciales y magnetotérmicas (ITC-BT-52) - Autonomía de funcionamiento para mensaje de aviso en caso de apogón - DLM 2.0 - Gestión de potencia entre tomas y con otros puntos FUSION y/o RAPID - OCPP, Modbus, MQTT - Doble puerto Ethernet, con modo switch para reducción de costes de cableado - WIFI, modos cliente, punto de acceso y malla - 4G opcional - Smart DLM opcional - Anclaje a suelo incluido Colocación, conectado y comprobado su correcto funcionamiento. Marca Ingateam, Modelo INGEREV Fusion Street FS3MW-C2C2	4,235,40 €
			Sin descomposición	4,235,40000 €
P-219	PR36-BRV9	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d 1.2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	37,34 €
			Sin descomposición	37,34000 €
P-220	PR420-8U3	u	Suministro de Cables austral de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39.9 cm según formulas NTJ	191,47 €
			Sin descomposición	191,47000 €
P-221	PR4AD-830	u	Suministro de Brachypodium retusum en alveolo forestal de 300 cm3	0,72 €
	BR4AD-25HZ	u	Brachypodium retusum en alveolo forestal de 300 cm3	0,71000 € 0,01000 €
			Otros conceptos	0,01000 €
P-222	PR4AI-931E	u	Suministro de Bupleurum fruticosum de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3 l	4,44 €
	BR4AI-25IB	u	Bupleurum fruticosum de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3 l	4,40000 € 0,04000 €
			Otros conceptos	0,04000 €
P-223	PR4BF-849	u	Suministro de Cistus salvifolius en alveolo forestal de 400 cm3	0,68 €
	BR4BF-25S7	u	Cistus salvifolius en alveolo forestal de 400 cm3	0,67000 € 0,01000 €
			Otros conceptos	0,01000 €
P-224	PR4CR-939	u	Suministro de Erica multiflora de altura de 20 a 30 cm, en contenedor 1.5 l	3,02 €
	BR4CR-25LE	u	Erica multiflora de altura de 20 a 30 cm, en contenedor 1.5 l	2,99000 € 0,03000 €
			Otros conceptos	0,03000 €
P-225	PR4DI-93H1	u	Suministro de Genista florida de altura de 30 a 50 cm, en contenedor de 3 l	4,15 €
	BR4DI-25OA	u	Genista florida de altura de 30 a 50 cm, en contenedor de 3 l	4,11000 € 0,04000 €
			Otros conceptos	0,04000 €
P-226	PR4H2-84U	u	Suministro de Rosmarinus officinalis en contenedor de 1 l	1,60 €
	BR4H2-269E	u	Rosmarinus officinalis en contenedor de 1 l	1,58000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 32

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Otros conceptos	0,02000 €
P-227	PR61-8ZHW	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 3 l en obras de edificación, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego	3,56 €
	B011-05ME	m3	Agua	0,01064 €
	BR32-21DG	m3	Compost de clase I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8	0,14572 €
			Otros conceptos	3,40364 €
P-228	PR68-8ZVT	u	Transplante de árboles de cierto interés y que se encuentren en buen estado, incluidos los árboles cultivados, en el margen sudeste del ámbito, en la zona verde, y en el margen oeste del ámbito, a la restauración del contacto con el barranco de Riba o a lugar indicado por la D.F., incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de capilón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema,	177,02 €
			Sin descomposición	177,02000 €
P-229	PR68-8ZVX	pa	Partida abzada a justificar para el traslado de los muros de piedra seca del ámbito, desmontándolos y reubicándolos en la zona verde para crear refugios naturales. Estas estructuras servirán de escondites para reptiles, insectos y pequeños mamíferos, incluyendo matorrales de piedra para conejos, garantizando estabilidad y funcionalidad ecológica.	15,000,00 €
			Sin descomposición	15,000,00000 €
P-230	PR68-8ZVZ	m2	Transplante de especies propias del hábitat de interés comunitario (HIC), con una extensión equivalente a tres veces la zona impactada, resultando en una superficie total de 23.523 m².	11,27 €
			Sin descomposición	11,27000 €
P-231	PRZ0-9054	u	Entutorado simple de árbol mediante 1 rollo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho	9,76 €
	BRZ0-255V	u	Abrazadera regulable de goma o caucho para entutorados	0,40000 €
	BRZ3-255U	u	Estaca de madera de pino tratada en autoclave, de sección circular, de 6 cm de diámetro	3,17000 € 6,19000 €
			Otros conceptos	6,19000 €
P-232	RSB005	m²	Acabado de camino zahorra, de 2 cm de espesor, de gravilla de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro o arena caliza. Incluye: Limpieza y preparación del soporte, Reglanteo, marcado de niveles y colocación de maestras, Extendido del árido, Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	1,58 €
	MT01ARP02	m²	Gravilla caliza de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro,	0,49000 €
			Otros conceptos	1,09000 €
P-233	TMC020011	Ud	Contenedor tipo iglu de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva, de 2500 l de capacidad y 760 kg de carga máxima, de base rectangular de 1370x1180 mm y 1830 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua. Incluye: Descarga en obra, Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	702,60 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 33

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Criterio de medición de obra. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
			Sin descomposición	702.60000 €
P-234	TMC020011	Ud	Marquesina parada autobus, modelo STAND shelter-3 modules with bench in PPC galvannead steel and honeycomb polycarbonate back wall	4.013,00 €
			Sin descomposición	4.013,00000 €
P-235	TSV040	m ²	Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de obra: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	97,14 €
	MTS3SPC200	m ²	Cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Otros conceptos	72,35000 € 24,79000 €
P-236	TSV050	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de obra: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	103,94 €
	MTS3SPC010	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, S-19, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.) Otros conceptos	83,19000 € 20,75000 €
P-237	TSV0500010	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de obra: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	121,15 €
	MTS3SPC010	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retr Otros conceptos	98,69000 € 22,46000 €
P-238	TSV0500012	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 3 (D.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de obra: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	191,07 €
	MTS3SPC010	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retr Otros conceptos	166,58000 € 24,51000 €
P-239	UAP011X	P.A	Obra de vertido a cauce	13.080,00 €
			Sin descomposición	13.080,00000 €
P-240	UFF010	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.	14,72 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 34

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Sin descomposición	14,72000 €
P-241	UFF010A	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 30 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 116, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Angeles <25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21,80 €
			Sin descomposición	21,80000 €
P-242	UFF010B	m2	Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T31; mezcla bituminosa en caliente; riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa.	30,96 €



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 35

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Sin descomposición	30,96000 €
P-243	UV010	ud	Fardía para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,5/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x80 cm, con cerco y tapa de hierro fundido, y luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 120 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 825x150x380 mm, con 56 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 14250 lúmenes, con grados de protección IP65 a IK10. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo, Fijación de la columna, Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	987,12 €
			Sin descomposición	987,12000 €
P-244	UMB120	Ud	Mano de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el anexo de Estudio de Seguridad y Salud, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/01.	146.404,15 €
			Sin descomposición	146,404,15000 €
P-245	USA110	ud	Arqueta para toma de muestras de políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de 580 mm de diámetro y 0,55 m de altura, con boca de entrada y boca de salida, de 200 mm de diámetro y tapa. Incluye: Replanteo, Colocación, Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	402,85 €
			Sin descomposición	402,85000 €
P-246	UXH010	m2	Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM III/L-32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P(20/X)), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM III/L-32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Vertido y compactación de la solera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los retaceros como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de	37,89 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Pág.: 36

NÚMERO	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			1,5 m ² .	
			Sin descomposición	37,89000 €
P-247	UXH0101C	m ²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en paso de peatones, de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color contrastado, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M45 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílica de tamaño 0/2 mm. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Extendido de la capa de mortero, Humectación de las piezas a colocar, Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado, Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de obra: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los retaceros como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² .	28,94 €
			Sin descomposición	28,94000 €
P-248	YPC083	m2	Caseta para cuadro eléctrico, compuesta por: cimentación de hormigón, solera sobre enchocado de piedra, cerramiento de bloque de hormigón, sin revestir, con hoja interior de ladrillo cerámico hueco, cubierta de panel sandwich sobre perfiles metálicos, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, edificio y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con luna y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Preparación del terreno, Excavación de pozos y zanjas, Hormigonado de la cimentación, Formación de la solera, Ejecución del cerramiento, Ejecución de la cubierta sobre perfiles, Revestimiento de suelos y paredes, Colocación del falso techo de placas, Colocación de la carpintería, Conexión a las instalaciones de la propia obra, Retirada y acopio de escombros, Limpieza de los restos de obra, Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3.030,00 €
			Sin descomposición	3,030,00000 €



PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

Pag.: 1

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 122)	0,61	400,392,000	244,239,12
2	P214LHIBQF	m2	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en lapas y rejas con compresor, carga de asfumbros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada (P - 107)	1,77	2,250,000	3,982,50
3	P2146-UJM	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 10 cm de espesor, de ancho más de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos (P - 105)	3,13	3,885,000	12,160,05
4	P214W-FEMF	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demoler (P - 108)	4,14	22,000	91,08
5	P214B+IBU	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barrera de protección lateral de vehículos pesados, situada paralela a la carretera y fijada mediante recuido en obra de fábrica, sin desmontar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto. (P - 106)	27,76	150,000	4,184,00
6	P21B04IBQS	u	Desmontaje de señal vertical, con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en el emplazamiento indicado por la DF, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo y el desmontaje de los elementos de sujeción. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. (P - 110)	15,38	4,000	61,52

TOTAL	Capítol	01,01	264,698,27
-------	---------	-------	------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	02	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	310,NT	Nota	NOTA: Presupuesto de reposición Red Eléctrica, se incluye como oferta en el ppto, para conocimiento de la administración que aparece en la Memoria. (P - 17)	0,00	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

Pag.: 2

TOTAL	Capítol	01,02	0,00
-------	---------	-------	------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P221H-EL6E	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 113)	2,19	270,931,068	590,339,04
2	P221H-EL6C	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión (P - 112)	2,18	827,108,100	1,803,095,66
3	P2257-64AP	m3	Terraplenado y compactación para coronación de terraplen con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM (P - 120)	2,25	1,192,246,236	2,682,554,03
4	P2258-64AP	m3	Terraplenado con material tolerable o suelo vegetal de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación según indicaciones de la D.I.T. (P - 121)	2,10	270,931,176	568,955,47
5	P241-FTPç	m3	Transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra teniendo en cuenta el tiempo de espera para la carga con medios mecánicos. El volumen de tierras se medirá por volumen de tierras excavado, sin tener en cuenta el esponjamiento. El incremento de volumen provocado por el esponjamiento de la tierra viene repercutido en el costo m3 de la partida. (P - 123)	0,43	909,818,910	391,222,13
6	P2252-64BR	m3	Suministro, extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, con compactación del 98 % PM, utilizando rodillo vibratorio autopulsado, y humedeciendo. (P - 117)	23,27	32,130,200	747,669,75
7	P221H-EL6Z	m3	Excavación mecánica de suelo compacto contaminado hasta la cota final especificada en el Plan de Excavación e informe de caracterización preliminar del subsuelo, con carga sobre camión. Se contemplan las medidas ambientales necesarias para el control de contaminación, como la supervisión continua (DAC) y técnicas de mitigación de polvo. La ejecución de esta partida se realizará bajo la supervisión de un técnico ambiental acreditado, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales y la correcta gestión y caracterización de los residuos, con disposición en vertederos autorizados según lo requerido. (P - 114)	3,18	15,200,000	48,336,00

TOTAL	Capítol	01,03	6,835,172,08
-------	---------	-------	--------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	04	FIRMES Y PAVIMENTOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P938-DFUD	m3	Base de zahorras artificial colocada con extendidora y compactado del material al 98% del PM (P - 132)	27,85	12,518,082	348,623,88
2	MBG0110003	m²	Base granular con zahorra reciclada de hormigón 0/40 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de	35,99	615,228	22,149,06



PRESUPUESTO

Pág. 3

Código	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
3 UFF010B m2	<p>terras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (P - 90)</p> <p>Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <=35, adecuada para tráfico T31; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	30,96	15,830,000	480,096,80
4 UFF010A m2	<p>Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 30 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <=35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente BBTM 11B, según UNE-EN 13108-2, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Preparación de la superficie para el riego de adherencia, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la</p>	21,80	11,375,000	247,975,00

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 4

Código	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5 UFF010 m2	<p>Formación de firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <=35, adecuada para tráfico T42; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70.</p> <p>Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra, Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra, Preparación del material, Extensión de la zahorra, Compactación de la zahorra, Tramo de prueba, Preparación de la superficie para la imprimación, Aplicación de la emulsión bituminosa, Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa, Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa, Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa, Fabricación de la mezcla bituminosa, Transporte de la mezcla bituminosa, Extensión de la mezcla bituminosa, Compactación de la capa de mezcla bituminosa, Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa, Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	14,72	3,345,000	48,238,40
6 UXH010 m2	<p>Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM III/B-L, 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 15 y 3 mm. Incluso: esfera de hormigón en masa (HM-20/F20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutado según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-L 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>Incluye: Respartido de masas y niveles, Vertido y compactación de la esfera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la</p>	37,89	10,545,300	399,561,42

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z9E677Q
 Verificació: https://moht.roig.eadmirtraccio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 105



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 5

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
7 P967-EA0K	m Bordo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón rodado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 133)	31,36	m	4,235,000	132,809,60
8 P967-EA0K1	m Bordo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón rodado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 134)	31,36	m	3,830,000	120,108,80
9 P976-HDQW	m Rigola de 30 cm de ancho de pieza prefabricada de hormigón de 30x12 cm con canal en V en la cara superior, colocadas con mortero (P - 135)	43,75	m	3,785,000	165,593,75
10 P981-V807	m Rampa para vado de 120 cm de anchura, con piezas de hormigón para vado de peatones de doble capa para posición central, de 120x10 cm, de color, formado por 2 piezas, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 136)	213,17	m	78,000	16,627,26
11 P981-V809	m Rampa para vado de 62 cm de anchura, con pieza de hormigón para vado de vehículos de doble capa para posición central, de 62x10 cm, de color gris, colocado sobre base de hormigón no estructural hormigón de uso no estructural HNE-15/P/40 de resistencia a compresión 15 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero (P - 137)	97,90	m	50,000	4,895,00
12 LUXH01011C301	m Suministro y colocación de pavimento para uso público en paso de peatones, de baldosas de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color contrastado, según UNE-EN 1333, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílica de tamaño 0/2 mm. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Extendido de la capa de mortero, Humectación de las piezas a colocar, Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Relleno de las juntas con arena seca, mediante capillado, Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los rebasos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². (P - 247)	28,94	m²	43,600	1,261,78
13 MBG0100000	m Base granular con grava 20/30 mm, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de hasta 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de taj, Extendido	37,40	m³	1,737,770	64,992,60

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 6

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
14 ACP020	m Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo, Situación de los puntos topográficos, Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, (P - 22)	0,72	m	630,000	453,60
15 RSB005	m² Acabado de camino zahorra, de 2 cm de espesor, de grava de machaqueo de 5 a 10 mm de diámetro o arena caliza. Incluye: Limpieza y preparación del soporte, Replanteo, marcado de niveles y colocación de maestras, Extendido del árido, Regularización de la capa de árido, pasando una regla sobre las maestras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro, (P - 232)	1,58	m²	0,000	0,00
16 ACO20011002	m Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330,3,3,2 del PC-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, Trazado de los bordes de la base del terraplén, Preparación de la superficie de apoyo, Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cemento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cemento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explotación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. (P - 20)	27,05	m³	1,889,000	53,802,45
TOTAL	Capitol	01,04			2.118.189,00
Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR			
Capitol	05	DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES			
Tax3	01	RED DRENAJE			

Página 82 de 105

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z2E677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestió



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 7

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 310,2	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al borde, incluido replanteo, trazado de límites, refino de paredes, compactación fondos al 95%PM, entibación zanja y achique de agua si es necesario (P - 15)	8,27	6,089,980	50,364,13
2 310,3	m3	Relleno envidente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, (P - 16)	28,86	513,320	14,711,75
3 ACR020	m²	Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación. Criterio de medición de obra: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, (P - 23)	6,57	5,576,700	36,638,92
4 CHH020	m²	Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, (P - 28)	106,60	21,000	2,238,60
5 2209,2R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,2) (P - 3)	23,15	962,500	22,281,88
6 2209,3R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3) (P - 4)	33,79	179,960	6,080,85
7 2209,4R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3) (P - 5)	51,85	40,000	2,074,00
8 2209,5R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,3) (P - 6)	72,40	601,710	43,563,80
9 2209,6R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,6) (P - 7)	124,09	280,000	34,745,20
10 2209,11R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2,	124,09	590,000	73,213,10

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 8

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
11 2209,12R	m	según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,11) (P - 10)	124,09	240,000	29,781,60
12 2209,8R	u	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1200 mm, de rigidez anular SN 8 kNm2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,12) (P - 11)	904,96	10,000	9,049,60
13 2209,9R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20 de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteos, conexiones a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (P - 8)	1,381,68	40,000	55,267,20
14 2209,1TR	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20 de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteos, conexiones a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (P - 8)	137,11	175,000	23,984,25
15 2209,16R	Ud	Suministro y colocación de conjunto formado por imbornal y codo sifónico prefabricado en hormigón para recogida de aguas pluviales 700x30x100; y rejía de fundición dúctil para tráfico clase D-400, tipo Modelo Meridiana de G.L.S. - Abatible, antirobo y antibicicletas. - Reja reversible, según el sentido por donde vienen las aguas. - Adaptable a continuación de rigola de 30cm. Incluye: base, relleno y retacado perimetral con hormigón HM-20/P/20/la vibrado, conexión, rejuntado y sellado de conexiones. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano. Totalmente acabado, (220a,17) (P - 13)	12,070,65	2,000	24,141,30
16 ASA010	ud	Valvula antirretorno de PVC, de hasta 1000 mm de diámetro, con chapeta de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acomoda. Incluye: Montaje, conexiones y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye p.p., de medios auxiliares. Totalmente terminada, (220a,16) (P - 12)	448,45	3,000	1,345,35
		Arqueta de paso, registrada, antirrotas, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XAZ de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brufida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formado aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melfíticos; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo, Excavación con medios manuales, Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación, Vertido y compactación			

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5ZNE677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstraccio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 105



PRESUPUESTO

Pág. 9

del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 25)

17	PDSV2-VA3X	u	Formación de embocadura para tubo de diámetro 100-120, incluido excavación, encofrado de laterales para formación de aletas con hormigón en masa HM - 30 / B / Z0 / XF1 + XM1, enchado de piedra en la base, nivelación y relleno posterior de los laterales (P - 146)	959,41	4,000	3.837,64
----	------------	---	--	--------	-------	----------

TOTAL	Títol 3	01,05,01	433.329,17
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost LOTJE URB. EXTERIOR
Capítol	05	DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES
Títol 3	02	BALSA PERMANENTE

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 122)	0,61	4.570,000	2.787,70
2	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terreno, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 21)	0,16	7.070,000	1.131,20
3	NB010000000	m²	Impermeabilización de balsa o pequeño embalse de agua no potable, con geomembrana homogénea de poliduro de vinilo plastificado (PVC-P), reforzada con fieltro de poliéster no tejido de hilo continuo, con resistencia a la intemperie, de 1,5 mm de espesor, color gris, con una densidad de 1240 kg/m³ según UNE-EN ISO 1183; resistencia CBR a punzonamiento de 3,1 kN según UNE-EN ISO 12238 y una resistencia al desgarro superior a 150 kN/m, colocada con solapas, sin adherir al soporte, sobre geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 25,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1 kN y una masa superficial de 300 g/m². Incluye: Limpieza previa de la superficie soporte. Replanteo y corte. Colocación del geotextil. Colocación de la impermeabilización. Resoldadura de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 83)	23,45	7.070,000	165.791,50
4	CHH020	m²	Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (P - 28)	106,60	70,750	7.541,95

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 10

5	IUD020000201	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, de dimensiones según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 58)	275,79	15,000	4.136,85
6	IUD100112500	m²	Formación de enchado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 60)	16,31	455,000	7.421,05

TOTAL	Títol 3	01,05,02	188.810,25
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost LOTJE URB. EXTERIOR
Capítol	05	DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES
Títol 3	03	BALSAS INFILTRACIÓN Y LAMINACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P22D1-DGOU	m2	Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión (P - 122)	0,61	9.580,000	5.843,80
2	ACP010	m²	Perfilado y refino de taludes de terreno, de hasta 3 m de altura, en tierra, con medios mecánicos. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del perfilado y del refino. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 21)	0,16	9.580,000	1.532,80
3	IUD100112500	m²	Formación de enchado drenante sobre el terreno para recogida de aguas pluviales, compuesto por: capa inferior de 25 cm de grava de cantera de piedra granítica, Ø40/70 mm y capa superior de 10 cm de grava de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 60)	16,31	5.223,000	85.189,33
4	IUD020000202	m	Formación de cuneta mediante piezas prefabricadas de hormigón de sección trapezoidal, dim según doc. de proyecto, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa	717,49	12,000	8.609,88



PRESUPUESTO

Pág. 11

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
5	CHH020	m²	<p>HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, recibidos con mortero de cemento, industrial M-5. Incluso preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Sin incluir la preparación de la capa base existente.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte, Formación de solera, Replanteo y trazado de la cuneta, Montaje de las piezas prefabricadas, Sellado de juntas en las uniones entre piezas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 5)</p>	106,60	24,000	2.558,40

TOTAL Titulo 3 01,05,03 103,732,01

Obra	01	Presupuest LOTTE URB. EXTERIOR
Capítulo	06	RED DE SANEAMIENTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	310,2	m3	Excavación de zanja para paso de instalaciones de hasta 8 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos y con las tierras dejadas al fondo, incluido replanteo, trazado de límites, relleno de paredes, compactación fondos al 95%PM, entibación zanja y achique de agua si es necesario (P - 15)	8,27	1.692,540	13.997,31
2	310,3	m3	Relleno en el fondo de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, (P - 16)	28,86	259,778	7.445,24
3	2209,2R	m	Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja (220a,2) (P - 3)	23,15	709,040	16.414,28
4	2209,8R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/1 de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteos, conexión a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (P - 8)	904,96	3,000	2.714,88
5	2209,9R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 2,0 - 4,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/1 de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo	1.381,68	16,000	22.108,88

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 12

6	2219,8R	u	Pozo circular de resalto de diámetro 120 cm, de 8,0m de profundidad, con solera con adoquines sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/1 de 15 cm de espesor y de planta 1,4x1,4 m pared para pozo circular de D=120 cm, de espesor 14 cm de ladrillo perforado, enfoscada y enlucida por dentro con mortero mixto 1:0,5:4 marco cuadrado aparente y tapa circular de fundición dúctil (ciega o rejilla) para pozo de registro, abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124 y pate para pozo de registro. Se incluye cámara para mantenimiento, realización interior de sifonamiento o sistema de toma de muestras en caso necesario, totalmente terminada, incluyendo replanteos, conexión a la red, los sellados necesarios, limpieza y eliminación de materiales sobrantes (220a,8) (P - 14)	1.815,98	1,000	1.815,98
7	CHH020	m²	<p>Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón, Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. (P - 28)</p>	106,60	49,088	5.233,85
8	ASA010	ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial M-5, de dimensiones interiores 100x100x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/20/0/0/A2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y brulida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los clones metélicos, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para alcantarillas. <p>Incluye: Replanteo, Excavación con medios manuales, Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación, Vertido y compactación del hormigón en formación de solera, Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, adocados con mortero, Conexión de los colectores a la arqueta, Relleno de hormigón para formación de pendientes, Enfoscado y brulido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta, Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta, Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios, Relleno del trasdós, Comprobación de su correcto funcionamiento, Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 25)</p>	448,45	3,000	1.345,35
9	USA110	ud	Arqueta para toma de muestras de políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), de 580 mm de diámetro y 0,55 m de altura, con boca de entrada y boca de salida, de 200 mm de diámetro y tapa. <p>Incluye: Replanteo, Colocación, Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 245)</p>	402,85	1,000	402,85
10	OFA050CDB	ud	Puerta para cerramiento metálico de 1 hoja. <p>Trabajo: Cualquier franja horaria</p> <p>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</p> <p>Condiciones de ejecución: Volumen escaso, (P - 100)</p>	481,12	2,000	962,24
11	OFA040CDB	ud	Puerta para cerramiento de 2 hojas. <p>Trabajo: Cualquier franja horaria.</p>	617,05	1,000	617,05



PRESUPUESTO

Pág. 13

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
12 OFA010ADB	m	Banda de mantenimiento. No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 99)	45,44	125,000	5.680,00
13 UXH010	m2	Cerramiento realmente construido con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento. No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 98)	37,89	10,000	378,90
14 GAB010	m2	Suministro y colocación de pavimento para uso privado en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x7 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P20/X0), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutado según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarse a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles, Vertido y compactación de la solera de hormigón, Extendido de la capa de arena-cemento, Espolvoreo con cemento de la superficie, Colocación al tendido de las piezas, Formación de juntas y encuentros, Limpieza del pavimento y las juntas, Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas, Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los rebasos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . (P - 246)	1,00	770,000	770,00
15 MFR010	m2	Hidrosiembradora en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona y el suministro de todos los componentes necesarios, semillas (al menos 35g/m ²), mulch o acolchado, estabilizante, bioactivador, fertilizantes, riegos de arrajo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de mareas. (P - 47)	36,55	125,000	4.568,75
		Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto por: capa de 18 cm de espesor de hormigón HF-4,0, resistencia a flexión a veintidós días de 4,0 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m ³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Angeles del árido grueso < 35, juntas longitudinales con barras de acero B 500 S UNE 30006, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m, juntas transversales cada 3,5 m, curado con agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, sellado de juntas con cordón sintético y malla bicomponente de alquitrán. Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme, Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme, Fabricación del hormigón de firme, Transporte del hormigón de firme, Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora, Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme, Puesta en obra del hormigón de firme, Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme, Terminación de la capa del hormigón de firme, Numeración y marcado de losas en el hormigón de firme.			

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 14

Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
16 LIIV010	ud	Curso del hormigón de firme. Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón de firme. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 91)	987,12	6,000	5.922,72
17 GAA010AAA	m3	Farcía para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tipo de hierro fundido; y luminaria de función de aluminio, acabado lacado de color gris, regulable, de 120 W, factor de potencia mayor de 0,95, de 825x150x360 mm, con 56 LED SMD 5050, temperatura de color 3000 K, índice de reproducción cromática mayor de 80, índice de deslumbramiento unificado menor de 12, flujo luminoso 14280 lúmenes, con grados de protección IP66 a IK10. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación. Incluye: Replanteo, fijación de la columna, montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 243)	1,66	40,000	66,40
18 AB8006CCD	m2	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno. (P - 48)	1,26	770,000	970,20
19 OHB020BBCDB	m2	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m ² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución. (P - 24)	7,21	83,500	602,04
20 OHA020AACDB	m3	Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5,100 kg/cm ² , de medidas de cuadrícula 15x15 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 103)	127,43	16,700	2.128,08
21 OHC010AACDB	m2	Hormigón para amarrar o pretensar HA-25 o HP-25, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 102)	32,83	17,360	569,93
22 OFD010CDB	m3	Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado y limpieza, humedecido, aplicación de desenfcofrante, p.p., de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 104)	28,67	76,700	2.199,89
		Zahorra artificial, y transporte, extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso. (P - 101)			



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 15

23	OAD070CDB	m2	Compactado superficial de terreno natural a máquina, incluso humectación y/o desecación, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria, Banda de mantenimiento: No necesita intervalo, Condiciones de ejecución: Volumen escaso, (P - 97)	3,65	200,000	730,00
24	OAC090BDCDB	m2	Refino y nivelación de explanada por medios mecánicos mecánicos en todo tipo de terreno, excepto roca, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria, Banda de mantenimiento: No necesita intervalo, Condiciones de ejecución: Volumen escaso, (P - 96)	3,35	200,000	670,00
25	OAC010ABCDA	m3	Excavación a cielo abierto en tierras con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, y herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria, Banda de mantenimiento: No necesita intervalo, Condiciones de ejecución: Volumen relevante, (P - 95)	4,31	770,000	3,318,70
26	ISS005000000	Ltd	Suministro y montaje de válvula antirretorno de PVC de 315 mm de diámetro, con tapa de polipropileno, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo, Colocación de la válvula. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, (P - 53)	1,230,59	1,000	1,230,59
27	UAP011X	P,A	Obra de vertido a cauce (P - 239)	13,080,00	1,000	13,080,00
28	IJE056	ud	DOSIIFICACIÓN DE REACTIVOS (OPCIONAL) • Ajuste de pH y Dosificación de NaOH o Bomba dosificadora de 100lt de NaOH o Controlador de nivel neumático o Depósito agitado de 100 lts en PE de almacenamiento NaOH o Agitador de 0,12 kW de potencia instalado en el depósito de 100 lts de NaOH o Sonda y controlador de pH, hasta 10 m de cable coaxial o Válvulas de contrapresión de EPDM o 25 m de tubing • Eliminación exceso de fósforo: o Bomba dosificadora de Sulfato de Alúmina de 10 lt/h o Sonda de nivel para bomba dosificadora o Depósito de 100 lts en PE de almacenamiento de Sulfato de Alúmina o Válvulas de contrapresión de VITON o 25 m de tubing • Incluye: o Ampliación del cuadro eléctrico estándar de la BIOTRIT, incorporando el control de las dos dosificaciones o Montaje de los equipos en taller o Transporte o Puesta en Marcha o Reactivos para realizar la Puesta en marcha (P - 57)	2,404,76	1,000	2,404,76
29	IJE055	ud	TAPA ANTI-LORES (OPCIONAL) • Para la reja de desbaste manual, construida en AISI304, con marco para fijarla en el suelo. (P - 56)	792,61	2,000	1,585,22
30	IJE053	ud	Tamiz tornillo con compactación para canal, incluyendo sistema de transporte y compactación de los sólidos, provisto de limpieza en zona de compactación y con un grado de deshidratación y compactación de los sólidos entre 30 y el 45%. Cepillos en sectores atomizados de fácil sustitución fabricados en PE y Nylon de alta resistencia. Incluyendo pie de apoyo pivotante y gomas de sellado lateral del canal. (P - 55)	13,802,66	1,000	13,802,66
31	IJE052	ud	Estación depuradora biológica de aguas residuales, capacidad para 400 usuarios (H.E.), carga media de materia orgánica contaminante (DBO5) de 24 kg/día y caudal máximo de agua depurada de 80000 litros/día, equipada con una estación de bombeo, dos reactores	44,452,50	1,000	44,452,50
EUR						

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 16

32	OAB0109056R	m2	biológicos tipo AT, dos compresores y un depósito de fangos. Totalmente instalada y en funcionamiento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo, Colocación de la estación depuradora, Conexión con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctrica, Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto, (P - 54) Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, (P - 54)	1,09	200,000	218,00
33	YPC083	m2	Destroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, y arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso, (OAB010aad) (P - 94)	3,030,00	1,000	3,030,00
34	ACR020	m³	Caseta para cuadro eléctrico, compuesta por cimentación de hormigón, solera sobre enchado de piedra, cerramiento de bloques de hormigón, sin revestir, con hoja interior de ladrillo cerámico hueco, cubierta de panel sandwich sobre perfiles metálicos, instalación de electricidad, revestimiento de terrazo en suelos, enlucido y pintura en paredes, falso techo de placas de escayola, puertas de madera pintadas y ventanas de aluminio, con lina y rejas. Criterio de valoración económica: El precio incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Preparación del terreno, Excavación de pozos y zanjas, Homogonizado de la cimentación, Formación de la solera, Ejecución del cerramiento, Ejecución de la cubierta sobre perfiles, Revestimiento de suelos y paredes, Colocación del falso techo de placas, Colocación de la carpintería, Conexión a las instalaciones de la propia obra, Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra, Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. (P - 248)	6,57	1,762,990	11,582,84
35	PDSV2-VA3Y	u	Relleno con tierra procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la misma obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme, Humectación o desecación de cada tongada, Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, (P - 23)	767,00	2,000	1,534,00
				TOTAL	Capitol	01.06
						194,452,50
				Obra	01	Presupuest LOTTE URB. EXTERIOR
				Capitol	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
				Titol.3	01	CANALIZACIONES
				Titol.4	01	ZANJAS

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z92E677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadministracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 16



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 17

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P221M8KA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible (P - 115)	12,64	4,166,400	52,663,30
2 P3124405	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento <= 0,6, colocado desde carrilón (P - 131)	84,82	78,523	6,660,32
3 PDG5-HA2I	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla sellanzadora (P - 148)	0,70	6,332,800	5,832,96
TOTAL Titulo 4		01,07,01,01			65,156,58

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	01	CANALIZACIONES
Título 4	02	ARQUETAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PDK1-DXA4	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 149)	50,73	78,000	3,956,94
2 PDK1-W8EB	u	Marco rectangular y tapa rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyo, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albanilería col.mort. (P - 151)	265,58	56,000	14,872,48
3 PDK4-AJSH	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 40x40x45 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 157)	51,20	78,000	3,993,60
4 PDK4-AJSA	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 155)	262,16	56,000	14,686,96
TOTAL Titulo 4		01,07,01,02			37,503,98

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	01	CANALIZACIONES
Título 4	03	TUBOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PG2N-EUGK	m	Tubo curvante corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 90 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 167)	3,23	4,324,950	13,969,59
2 PG2N-EUGI	m	Tubo curvante corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 166)	3,93	1,181,250	4,642,31
3 PG2N-EUGN	m	Tubo curvante corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 169)	6,04	2,630,250	15,886,71

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 18

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
4 PG2N-EUGO	m	Tubo curvante corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 200 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada (P - 170)	8,76	3,669,750	32,147,01
TOTAL Titulo 4		01,07,01,03			66,645,62

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	04	ALUMBRADO PÚBLICO
Título 4	01	COLUMNAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1 PHM2-V09	u	Columna troncocónica, conicidad 12,5%, sección circular, material: acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025, fabricación conforme a norma UNE EN 40-6, Altura 9 metros, Diámetro Ø80mm, Base Embutida, Puerta-Entradas, Pernos y plantilla Incluidos, (Se incluye una plantilla cada 6 columnas), Galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461.	1,060,04	77,000	81,623,08
------------	---	--	----------	--------	-----------

2 PHM2-CF15	u	Torre compuesta por varios tramos tronco-piramidales de sección poligonal. Realizado en chapa de acero carbono S-235JR o superior según norma UNE-EN-10025. Uniones soldadas utilizando proceso MIG-MAG con aportación de material. Acabado galvanizado por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461. Incluye fuste, corona fija para 8 proyectores, cuadro de pernos y tornillería.	2,850,76	1,000	2,850,76
-------------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL Titulo 4		01,07,04,01			84,473,84
-----------------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	04	ALUMBRADO PÚBLICO
Título 4	02	LUMINARIAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1 PHM4-VMX3	u	Luminaria vía con armadura, acoplamiento y tapas en fundición de aluminio LM6 (EN AC 44100 A1312), cierre sin vidrio, IP68 y AC220-240V, V3 Metacrilato, 10,800lm 73W 3000K(48 LEDs a 500mA), Distribución óptica F4L2, Fijación vertical Ø60mm, Tensión AC220-240V, Clase eléctrica Clase I, Atenuación al 70% de 24.00h a 06.00h, Con protector de sobretensiones (10kA,10kV), Luminaria gris claro RAL 9006 Iso brillante (9066).	859,61	77,000	66,189,97
-------------	---	--	--------	--------	-----------

2 PHQE-TPLM	u	Proyector para exterior con carcasa y tapa de aluminio fundido EN AC-44100, Óptica fabricada en PMMA y cierre de vidrio plano con vidrio templado de 5 mm de espesor, que ofrece un grado de protección contra los impactos de IK09 y el sellado general IP66, Cierre con vidrio plano (CC), 32,891m 231W 3000K (128 LEDs a	852,29	8,000	6,818,32
-------------	---	---	--------	-------	----------



PRESUPUESTO

Pág. 19

600mA), Distribución óptica ACA1, Tensión AC220-240V Clase eléctrica Clase I (C1), Atenuación al 70% de 2400h a 08:00h. Incorpora protector de sobretensiones, Color de la luminaria negro RAL 7015 Texturado (7157).

Colocada sobre torre de 15m, conectada y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Carandini modelo TPL A M CC 0333128 ACA1 H01 (P - 194)

TOTAL	Título 4	01,07,04,02	73,008,29
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	04	ALUMBRADO PÚBLICO
Título 4	03	RED DE TIERRAS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	PGD1-E3BV	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 2000 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo (P - 187)	29,69	24,000	712,56
2	PG3B-E7CU	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado superficialmente (P - 184)	7,03	4,737,600	33,305,33

TOTAL	Título 4	01,07,04,03	34,017,89
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	05	INSTALACION BT URBANIZACION
Título 4	01	INSTALACION DE ENLACE

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	PG1D-C1T	u	Armario para servicios públicos con las siguientes características: Chapa en acero inoxidable AISI304 pintado RAL7032. Armario con tres puertas y dimensiones (1850x2390x400mm). Armario a una cara. Módulos para abonado, acometida y seccionamiento CS independientes. Cierres antivandálicos de triple acción. Acometida TRIFÁSICA TMF10 normalizada por la Compañía Eléctrica (hasta 173kW). Preparado para equipo de medida indirecta de Compañía Eléctrica. Caja de seccionamiento CS400 normalizada. Montaje sobre cajas doble aislamiento, Conjunto IP65 IK10. Interruptor general automático hasta 250A (IV) con protección diferencial regulable. 4 Salidas protegidas por magnetotérmico IV curva "C" y bloque vigi diferencial instantáneo sensibilidad 300mA. Contactor por salida y cada contactor asociado a una de las redes de salida del Centro. Sistema de telesección CitLux NXT con comunicaciones 4G - GPRS. Incluye tramos de medida y accesorios com. Incluye tarjeta SIM GPRS durante un año. 5 Salidas 44 kW trifásica, magnetotérmico C y diferencial A-esj 30mA, para puntos de recarga de vehículos eléctricos. Bornes de salida 50mm2 x 4 + 35mm2 x 8. Alumbrado interior y enchufe tipo schuko protegido. Protector de sobretensiones permanentes y transitorias clase II. Incluye zócalo y bancada 300mm inox, andaje armario. Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento.	16,815,34	1,000	16,815,34
---	----------	---	---	-----------	-------	-----------

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 20

2	PGD5-61UP	u	Marca Aréssa, modelo CITI-40+SEC400 (P - 164) Red de conexión a tierra con 4 piquetas de acero, de 1500 mm de longitud, de Ø 14,6 mm, con recubrimiento de cobre de 300 µm y clavadas al suelo. Incluye la caja estanca de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 de sección (P - 188)	181,52	1,000	181,52
---	-----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Título 4	01,07,05,01	16,996,86
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	05	INSTALACION BT URBANIZACION
Título 4	04	CABLES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	PG33-E6VC	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x16 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo (P - 183)	16,96	4,182,200	70,930,11
2	PG33-E6QO	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RV-K, construcción según norma UNE 21123-2, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo (P - 179)	1,76	813,000	1,430,88
3	PG33-E6UU	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x6 mm2, con cubierta del cable de polidelfinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 182)	4,46	25,000	111,50
4	PG33-E6TX	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x35 mm2, con cubierta del cable de polidelfinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 181)	7,15	3,570,000	25,525,50
5	PG33-E6TT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x16 mm2, con cubierta del cable de polidelfinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 180)	4,38	892,500	3,909,15

TOTAL	Título 4	01,07,05,04	101,907,14
-------	----------	-------------	------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	05	INSTALACION BT URBANIZACION
Título 4	05	PUNTO DE RECARGA VEHICULO ELECTRICO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	PQZG-HFS3	u	Punto de recarga para vehículo eléctrico con las siguientes características: -Trifásico 400Vae 2x22kW - Cierres de apertura frontal completa para una sencilla instalación y mantenimiento - Cuerpo metálico antivandálico, IP54, IK10 - Hasta 7 tipos de toma o cable seleccionables en cada lateral - Indicadores de estado luminosos RGB por cada toma - Pantalla a color TFT 4.3", interfaz basada en animaciones - Lector RFID (Mfare / DesFire / NFC) - Múltiples modos de autenticación: Plug&Charge, local RFID, remota	4,235,40	5,000	21,177,000
---	-----------	---	---	----------	-------	------------



PRESUPUESTO

- OCCP
- Medidores de potencia y energía clase MID
- Protecciones contra sobretensión Tipo III
- Protecciones diferenciales y magnetotérmicas (ITC-BT-52)
- Autonomía de funcionamiento para mensaje de aviso en caso de apagón
- DLM 2,0 - Gestión de potencia entre tomas y con otros puntos FUSION y/o RAPID
- OCCP, Modbus, MQTT
- Doble puerto Ethernet, con modo switch para reducción de costes de cableado
- WIFI, modo cliente, punto de acceso y malla
- 4G opcional
- Smart DLM opcional
- Andaje a suelo incluido

Colocado, conectado y comprobado su correcto funcionamiento.

Marca Ingelem, Modelo INGEREV Fusion Street F33MM/C2C2 (P - 218)

TOTAL	Título 4	01,07,05,05	21,177,00
--------------	-----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítol	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títol 3	05	INSTALACION BT URBANIZACION
Títol 4	06	LEGALIZACIONES Y DOCUMENTACION

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	J441LZZ8	u	Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales. Los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial, y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes. (P - 61)	1,515.00	1,000	1,515.00
---	----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Título 4	01,07,05,06	1,515,00
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítol	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títol 3	06	INSTALACION BT CASETA BOMBEO
Títol 4	01	INSTALACION DE ENLACE

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	PK20-613Q	u	Armario de chapa de acero galvanizado, con puerta de dos hojas batientes con apertura hacia el exterior, de medidas 1500x770x400 mm y capacidad para 6 contadores, con rejillas de ventilación y cerradura y llave según normas de la compañía suministradora (P - 205)	675.29	1,000	675.29
2	PG18-DGHJ	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 160 A, según esquema Unesa número 3, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente (P - 163)	143.56	1,000	143.56
3	PG1D-H9W4	u	Conjunto de protección y medida del tipo TMF1 para suministro individual superior a 15 kW, para medida directa, potencia máxima de 27.71 kW, tensión de 400 V, corriente hasta a 40 A, formado por conjunto de cajas modulares de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio de medidas totales 540x101x171 mm, con base de fusibles (sin incluir los fusibles), sin equipo de contador, con ICP-M Tetrapol (4P) de 40 A de intensidad nominal y poder de corte superior a 4,5 kA y sin interruptor diferencial, colocado	292.96	1,000	292.96

EUR

PRESUPUESTO

4	PG05-61UP	u	superficialmente (P - 165) Red de conexión a tierra con 4 piquetas de acero, de 1500 mm de longitud, de ϕ 14.6 mm, con recubrimiento de cobre de 300 μ m y clavadas al suelo. Incluye la caja estanca de comprobación de PVC colocada superficialmente y conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección (P - 188)	181.52	1,000	181.52
---	-----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Título 4	01,07,06,01	1,283,33
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítol	07	RED DE ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO
Títol 3	06	INSTALACION BT CASETA BOMBEO
Títol 4	02	CUADROS ELECTRICOS

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
-------------	----	-------------	--------	----------	---------

1	EG1AZ556	u	Suministro e instalación de SG-PCI CG-CB (Cuadro general caseta bombeo) ubicado en campo según documentación gráfica adjunta a proyecto. Formado por envolvente sistema modular, de dimensiones adecuadas para incluir las protecciones y elementos indicadas según esquema unifilar, toda la aparatamiento en gama industrial de la marca Schneider Electric o equivalente, con todos los elementos necesarios para su correcto montaje: (armadura, tapas, puertas, elementos de compartimentación, soportes, placas, carmes modulares, bancada...), aparatamiento de baja tensión necesaria para su correcto funcionamiento tanto de la parte de potencia como de la parte de maniobra (accesorios, protecciones térmicas y diferenciales, contactores auxiliares, conexiones prefabricadas, juegos de pletinas, unidades de control, bloques de unión, terminales, cableado interno, canales distribuidoras, pequeño material...).	2,424.00	1,000	2,424.00
---	----------	---	---	----------	-------	----------

- Cuadro de sistema Armario de Distribución PrismaSet G de Schneider Electric o equivalente, con la siguiente descripciones principales:
- Marca: Schneider Electric
- GAMA: PrismaSet G
- Icc3max en CGBT: >6IA
- Ipc: 2,5Icc3max en CGBT
- (Corriente asignada de cresta admisible)
- L nominal CGBT: 63 A
- Segregación en cuadro: 2b (Separación de las barras de las unidades funcionales)
- Interruptores tipo: (No extraíbles)
- Reserva de espacio: >20%
- Grado de protección: IP55
- Puerta frontal: Ciega y con maneta
- Tipo de actuación: El armado y rearmado de las protecciones, una vez la puerta frontal abierta se podrá realizar sin desmontaje de las tapas.
- Ventilación: Ventilación forzada interior cuadro.
- Entrada de cables: Inferior
- Salida de cables: Inferior
- Instalación: Mural, incluidos elementos de fijación.
- Mantenimiento: Anterior
- Esquemas de detalle en interior de cuadro, ubicado de forma adecuada para su perfecto mantenimiento. Los esquemas serán de cuadrista del tipo unifilar e incluirán también descripción de listados de elementos instalados, borneras y cableado.

- Incluyendo pruebas de funcionamiento puesta en marcha y programación de consignas, comprobación de comunicación y la realización en taller de sujeciones y conexiones especiales para adaptar los soportes previstos en el aparato, totalmente conexionado



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 23

y operativa, (P - 38)

TOTAL	Título 4	01.07.06.02	2.424,00
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Títul 4	03	BANDEJAS, TUBOS Y CAJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG12-OH8D	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 110x110 mm, con grado de protección IP-65, montada superficialmente (P - 162)	16,28	5,000	81,40
2	PG2P-6SZK	m	Tubo rígido de PVC, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 2 J, resistencia a compresión de 1250 N y una rigidez dieléctrica de 2000 V, con unión roscada y montado superficialmente (P - 171)	2,70	20,000	54,00

TOTAL	Título 4	01.07.06.03	135,40
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Títul 4	04	CABLES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 175)	1,65	50,000	82,50
2	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 176)	2,06	80,000	164,80
3	PG33-E6D8	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x0 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 177)	5,33	45,000	239,85
4	PG33-E6E5	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x16 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 178)	12,49	25,000	312,25

TOTAL	Título 4	01.07.06.04	799,40
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Títul 4	05	LUMINARIAS Y MECANISMOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG60-77MY	u	Toma de corriente de superficie, bipolar con toma de tierra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, con tapa y caja estanca, con grado de protección	14,70	4,000	58,80

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 24

IP-55, precio alto, montada superficialmente (P - 180)

2	PG6E-76US	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 A/250 V, con tapa y con caja de superficie estanca, con grado de protección IP-55, precio alto, montado superficialmente (P - 185)	11,93	2,000	23,86
3	PH57-B39V	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lm, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto, colocado superficial (P - 189)	97,50	2,000	195,00
4	PHB3-H284	u	Luminaria estanca con leds con una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de longitud, 50 W de potencia, flujo luminoso de 6500 lm, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase II, cuerpo y difusor de policarbonato y grado de protección IP65, temperatura de color 4000 K, montada superficialmente (P - 190)	73,05	4,000	292,20

TOTAL	Título 4	01.07.06.05	569,86
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	07	RED DE ENERGIA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO
Títul 3	06	INSTALACIÓN BT CASETA BOMBEO
Títul 4	06	LEGALIZACIONES Y DOCUMENTACIÓN

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	J441LZZ8	u	Legalización completa de la instalación. Incluye todos los trámites administrativos ante los organismos oficiales. Los visados de proyectos en el colegio oficial correspondiente, presentación en el organismo oficial, y seguimiento hasta buen fin de los expedientes, incluso el abono de las tasas correspondientes. (P - 61)	1.515,00	1,000	1.515,00

TOTAL	Título 4	01.07.06.06	1.515,00
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	08	RED DE COMUNICACIONES
Títul 3	01	CANALIZACIONES
Títul 4	01	ZANJAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PZ211-MRKA	m	Excavación de zanja para paso de instalaciones de 60 cm de anchura y 130 cm de profundidad, con retroexcavadora y relleno y compactación con tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras con medios mecánicos, con pisón vibrante de combustible (P - 115)	12,64	73,500	929,04
2	P312-4A05	m3	Hormigonado de zanjas y pozos, con hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m ³ i relación agua cemento =< 0,6, colocado desde camión (P - 131)	84,82	0,000	0,00
3	PDGS-HA21	m	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocarla a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla selladora (P - 145)	0,70	73,500	51,45

TOTAL	Título 4	01.08.01.01	980,49
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB, EXTERIOR
Capítul	08	RED DE COMUNICACIONES
Títul 3	01	CANALIZACIONES
Títul 4	02	ARQUETAS

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5ZNE677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 105



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 25

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PDK1-WREB	u	Marco rectangular y tapa rectangular de fundición dúctil para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 900x1100 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124, colocada con mortero para albañilería col.mort. (P - 151)	265,58	1,000	265,58
2	PDK4-AJSA	u	Arqueta de registro de hormigón prefabricado sin fondo de 120x120x105 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 156)	262,16	1,000	262,16
TOTAL Titulo 4			01,08,01,02			527,74

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	08	RED DE COMUNICACIONES
Títul 3	01	CANALIZACIONES
Títul 4	03	TUBOS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PG2N-EUGL	m	Tubo curvado corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm de diámetro nominal, asfalte y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 430 N, montado como canalización enterrada (P - 168)	2,38	4.418,400	10.515,79
TOTAL Titulo 4			01,08,01,03			10.515,79

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títul 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títul 4	01	ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
Títul 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	D29AA0050	m²	Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado. (P - 29)	10,56	507,000	5.353,92
2	A06C0020	m³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario (P - 18)	5,29	390,000	2.063,10
3	A06D0020	m³	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km. (P - 19)	3,95	152,100	600,80
4	FDGZU010	m	Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello ramatado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas teóricas de plano. (P - 43)	0,72	650,000	468,00
5	E4E2Z21Ñ	m2	Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilistras, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 filadas y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 150 cm. Incluye anclaje químico a cimentación.	28,82	12,128	349,53

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 26

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
6	EABGZCA1	ud	Tratamiento terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P - 31) Suministro y colocación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. C'dor a definir por la DF. Precio medio. Incluye suministro y colocación de marco Medidas: 900x2050mm. Incluye suministro y colocación de marco Incluyendo: 1 - 3 bisagras de seguridad de 3 años normales 2 - bombín con llave cilindro TESA TD60 (llave tipo R) 3 - bulones de seguridad 4 - maneta interior - maneta exterior Incluye amaestramiento de llaves Mano de obra, material, medios auxiliares, incluyendo romates de arranque, laterales y de coronación, según planos de proyecto. Todo lo necesario para dejar la partida completamente instalada y ejecutada. Incluye sellado de junta entre materiales, con masilla de silicona neutra monocompente, aplicada con pistola manual, previa imprimación específica. (P - 34)	1.478,42	1,000	1.478,42
7	2007530	Ud	Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación, y accesorios incluidos. (P - 2)	84,81	3,000	254,43
8	EY032003	PA	Ayuda de albañilería para la formación de agujeros para paso de elementos incluidos en el presente lote, tanto en el caso de muros como en cubierta, para paso de instalaciones. Una vez instalado el elemento se incluye su posterior sellado, según condiciones iniciales. Incluye carga manual de escombros sobre contenedor y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia. (P - 41)	555,50	1,000	555,50
9	EY032012	m2	Reparación de áreas asfaltadas (vialés, zanjas, tapas de alcantarillas, etc.), con mortero asfáltico de endurecimiento en frío bajo la acción del tráfico, aplicado manualmente, en capa de 20 mm de espesor medio. (P - 42)	90,27	16,800	1.516,54
TOTAL Titulo 5			01,09,01,01,01			12.640,24

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títul 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títul 4	01	ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
Títul 5	02	OBRA MECÁNICA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	D29BD0050	ud	Acometida a red de agua potable (sin incluir arqueta y válvula) con tubería de polietileno de alta densidad de 150 mm de diámetro y 16 atm. de presión, con collarín de toma y piezas especiales de latón, totalmente terminada y probada, según C.T.E, DB HS-4, (P - 30)	303,00	1,000	303,00
2	PN12-DPLO	u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición modular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición modular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición=EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta	314,17	5,000	1.570,85

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5ZNE677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



PRESUPUESTO

Pág. 27

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
3	PNBZ-DA09	u	de canalización enterrada Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, (P - 206)	345,75	3,000	1,037,25
4	P.M9-E9K5	u	Suministro y colocación de válvula de retención de bola según norma UNE-EN 12334, con bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, cuerpo de fundición gris EN-GJL-250 (GG25) con recubrimiento de resina epoxy (150 micras) y bola de fundición nodular recubierta de caucho nitrilo (NBR), montada superficialmente, Totalmente instalada y probada, En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano, (P - 211)	207,35	2,000	414,70
5	L230103116	m	Ventosa embreada de diámetro nominal 40 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada (P - 196)	36,23	1,310,000	47,461,30
			Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 160 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, y con tratamiento UV en tramos aéreos, Completamente instalada según normativa vigente, incluso p.u., de Tés, curvas, bridas y accesorios, En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano (P - 84)			
TOTAL	Título 5		01,09,01,01,02			50,787,10

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títul 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títul 4	01	ABASTECIMIENTO A DEPÓSITOS
Títul 5	03	PRUEBAS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CCCZB002	U	Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación, (P - 26)	1,515,00	1,000	1,515,00
2	CCCZB003	U	Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1,5 veces superior a la presión de servicio durante 1h, (P - 27)	1,515,00	1,000	1,515,00

TOTAL	Título 5		01,09,01,01,03			3,030,00
--------------	-----------------	--	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títul 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títul 4	02	DEPÓSITOS
Títul 5	01	OBRA CIVIL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	19G2Z0ÑÑ	m2	Formación de solera de 25 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/B20/C4 fabricado en central, armado superior e inferior mediante barras de Ø10mm, dispuestos en cuadrícula de 25x25cm, acero B 500 S. Incluido colocación de lámina separadora de polietileno tipo GALGA	22,07	21,000	463,47

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 28

400	vibrado del hormigón con regla vibrante. Incluye suministro y colocación de plancha de polietileno FONPEX de 10mm de espesor para la ejecución de las juntas de dilatación perimetral, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera y aserrado de las juntas de retracción cada 30m ² , por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con una masilla elástica. Desnivel <1cm medidos con regla de 3m y máximo 2cm entre cotas de puntos extremos.					
2	E4E2Z21Ñ	m2	Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución, (P - 1)	28,82	70,950	2,044,78
3	K881ZEM1	m2	Pared cerramiento acabado cara vista ambos lados, de 20 cm de espesor, armado MURFOR, de bloque de mortero de cemento hueco, R-6, de 400x200x200 mm, categoría I según norma UNE-EN 771-3, colocado y relleno de HA-25 hasta 1 m de altura y pilastros, armado con 2 barras de diam. 12 mm cada 5 hileras y armado vertical mediante 2 barras de acero corrugado de diam. 12 mm cada 100 cm. Incluye anclaje químico a cimentación.	14,05	62,700	880,94
4	E54E2Z7Ñ	m	Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución, (P - 31)	13,68	2,500	34,20
5	ED15Z28Ñ	m	Enfoscado con mortero monocapa (OC) de cemento, de designación CSIII-W2, según la norma UNE-EN 998-1, impermeable y transparente, reforzado con fibra de vidrio. Colocación mecánica. Color gris. Acabado a definir por dirección facultativa según muestras. Aplicar espesor indicado según fabricante para cumplir con la condición de impermeabilidad.	23,81	3,500	83,34
6	E535ZPW2	m2	Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares, limpieza y retirada de restos y todo lo necesario para su correcta ejecución, (P - 64)	30,40	18,900	573,60
			Canal de 275mm de ancho plancha plegada de acero cincado en caliente en taller. Se incluye estructura para sujeción de canal mediante soportes de acero galvanizado cada 50cm, y fijados mecánicamente al cerramiento de fachada.			
			Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, así como los perfiles auxiliares para la soportación de la canal, conexión a saneamiento, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución, (P - 33)			
			Suministro y colocación de bajante de zinc de diámetro 100 mm de longitud según planos, fijado mecánicamente con bridas.			
			Criterio de medición según documentación gráfica de proyecto. Incluida prueba de estanqueidad homologada.			
			Totalmente terminado, incluye material, mano de obra, accesorios, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución, (P - 35)			
			Suministro y montaje de cubierta PUR B 62.00, panel sandwich de planchas de acero con aislamiento de poliestireno con un espesor total de 70 mm, con la cara exterior micronevada color blanco y la cara interior micronevada, acabado en ambas caras, espesor de las planchas (ext/int) 0,6/0,5 mm, junta longitudinal machihembrada con nervio, con fijación oculta con tapajuntas, con una pendiente de 7 a 30%			
			Incluye sellados, elementos de sujeción, juntas de dilatación. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuentes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye perfiles auxiliares para acabado de cubierta. Incluye Corros C-150x50x2,0 de Acero S235JRC según UNE-EN			



PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
10025-2		para correa formada por pieza simple en perfiles conformados en frío, con una capa de imprimación antioxidante. Fijadas a pared, incluye sistema de fijación mecánica a subestructura metálica, correas y cubierta, apertura de huecos, pasos de instalaciones y posterior sellado de los paneles, accesorios, juntas, etc, totalmente acabado y montado con sellados, retirada del plástico de protección y llevao a vertedero.			
		El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor; los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización y perimetros. La ejecución de zonas con doble impermeabilización. La parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para paso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no estén incluidos en otras partidas; la parte proporcional de remate perimetral de 300 mm mínimo. Incluye los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajar en altura como redes perimetrales o líneas de vida. Realización de prueba de estanqueidad mediante inundación. Se incluye entrega de nueva cubierta en sumideros de pluviales. Esta prueba se realizará una vez montados todos los elementos de cubierta, tanto de obra como de instalaciones generales. Totalmente colocado, incluye material, mano de obra, formación de juntas de dilatación correspondientes, todo tipo de remates y refuerzos necesarios, terminaciones, accesorios de montaje, elevación, medios auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P - 32)			
7 EABGZCA1	ud	Suministro e instalación de puerta de chapa metálica de una hoja pivotante y abatible. C/lor a definir por la DF. Precio medio. Incluye suministro y colocación de marco. Medidas: 900x2050mm. Incluye suministro y colocación de marco. Includo: 1- 3 bisagras de seguridad de 3 ejes normales 2- bombín con llave cilindro TESA TD60 (llave tipo R) 3- bulones de seguridad 4- maneta interior - maneta exterior Incluye amaestramiento de llaves	1.478,42	2.000	2.956,84
8 2007530	Ud	Rejilla metálica de 500 x 200 para renovación de aire, marca TROX serie ARP. Suministro, colocación, y accesorios incluidos. (P - 2)	84,81	3.000	254,43
TOTAL	Título 5	01.09.01.02.01			7.292,56
Obra	01	Presspost LOTTE URB. EXTERIOR			
Capitd	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO			
Títel 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI			
Título 4	02	DEPÓSITOS			
Título 5	02	OBRA MECÁNICA			

EUR

PRESUPUESTO

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 L190101223	u	Suministro e instalación de depósito rectangular horizontal cerrado de 180 m3 útiles con fondo plano. Dimensiones: 4.000 x 4.500 x 12.000mm. (Alto x Ancho x Largo). Peso total en vacío: aprox. 12.000 Kg. Volumen total aprox: 216.000 L. Condiciones de trabajo: Producto: Agua de red. Densidad: 1 kg/L. Presión de trabajo: Atmosférica. Temperatura de trabajo: Ambiente. Ubicación: Exterior. Sobre bancada de hormigón. Materiales: Todas las partes en contacto con el producto en inox AISI316L, el resto inox AISI304L. Acabado interior: Laminado en frío 2B. Acabado exterior: Laminado en frío 2B. Juntas: EPDM. Todas las soldaduras son TIG con gas inerte, esmeriladas tanto exterior como interiormente o decapadas y pasivadas. Componentes: Chapas de 4mm de espesor. Bastidor exterior con perfiles cuadrados 100x100mm. 3 Bridas DN200 EN1092 PN10 para entrada, sobradero y vaciado. 1 Brida DN200 EN1092 PN10 para salida. 1 Brida DN350 EN1092 PN10 para interconexión. 1 Puerta superior Ø500x100mm con tapa aséptica y cierre mediante pomos. 1 Puerta rectangular de apertura interior 530x410mm con cierre mediante pomos. 1 Ventilo con codo DN200 a 180º y rejilla anti-pajaros. 2 Mangulos hembra 1" para sondas de nivel. 2 Orejetas de izado. 1 Platina para toma de tierra. Incluso bridas de conexión, placa antivórtice, soportación, pequeño material totalmente instalado y funcionando. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P - 79)	119,935,08	2.000	239,870,16
2 EN122001	u	Sum. y col. de nivel electrónico DISBENT ELECTRONIC o similar, para control de nivel y alarma de máximo y mínimo. Consta de los siguientes elementos, montados en caja de superficie HMEL serie 27: - 1 Nivel electrónico DISBENT ELECTRONIC o similar mod. PNEA para control de nivel máximo y mínimo. - 1 Nivel electrónico DISBENT ELECTRONIC o similar, modelo PNSA, para alarma de fallo en llenado automático. - 1 Nivel electrónico DISBENT ELECTRONIC o similar mod. PNSA para alarma de mínimo y paro de bombas. - 2 Protector de sobretensiones DISBENT ELECTRONIC o similar mod. PSS.	387,06	2.000	774,12



PRESUPUESTO

Pág. 31

		- 2 Base undecel para relés DISBENT ELECTRONIC o similar mod. SSB. - 4 Sondas resistivas en polipropileno DISBENT o similar mod. NS (suspendidas). Se incluye cableado y canalizaciones entre control de sondas y cuadro de mando de grupo, para maniobra de parada en caso de depósito a nivel mínimo, cableado hasta electroválvulas y p.p. de accesorios y material auxiliar de montaje. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano.				
3	L230102190	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo Veneto PB-65-160A de 20 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 120 m ³ /h y 34,3 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-65, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 15 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, (P - 39)	6,269,27	1,000	6,269,27
4	L230102191	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo PBA-40-200A de 15 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 15 m ³ /h y 10,5 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-65, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 230/400 de 1,5 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, (P - 80)	3,797,60	1,000	3,797,60
5	L230102192	u	Suministro e instalación Bomba centrífuga normalizada monobloc, construida según norma EN 733, marca Veneto, modelo Veneto PB-50-200B de 15 CV o equivalente, para un caudal y presión nominales de 60 m ³ /h y 40 m.c.a. Bomba: Cuerpo, soporte y turbina en fundición gris, Contra bridas UNI 2236 PN 10-16 en fundición gris, Eje en acero inoxidable, Cierre mecánico en cerámica/grafito. Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-65, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 230/400 de 1,5 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, (P - 81)	5,723,67	1,000	5,723,67
					EUR	

PRESUPUESTO

Pág. 32

6	EEAXCL01	u	Motor: Motor cerrado, 2,900 r.p.m., IP-65, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, Tensión de alimentación: 3 x 400/690 de 15 cv. Incluye bancada especial 600x300 atornillada, variador de frecuencia y transductor de presión, Totalmente instalado, probado y en funcionamiento, (P - 82) Suministro e instalación de un sistema de cloración en continuo de depósito de agua potable de 180m ³ . Los componentes principales del sistema serán los siguientes: - Cloración: Formado por un equipo de control de cloro y de PH, dos bombas dosificadoras (4/h) y 2 sondas de nivel. - 1 x Depósito de 1000 lts de capacidad para la dosificación, fabricado en polietileno de 1000 litros de capacidad, altura 122 cm y diámetro 105,3 cm. - 1 x Bomba centrífuga autoespirante con cuerpo en material sintético y fibra de vidrio, Monofásica, 24 m ³ /h - 2HP - 10 m.c.a. - 1 x Cuadro eléctrico monofásico completo con temporizador para bomba de recirculación con protecciones y maniobras de control. Marca: BWT Best Water Technology Incluye tuberías, valvulería, accesorios y pequeño material necesario para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano, (P - 36)	4,895,47	2,000	9,790,94	
7	L230103131	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 315 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja, o con tratamiento UV en tramos aéreos. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p. de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano (P - 86)	151,27	8,000	1,210,16	
8	EF42MF04	ud	Suministro y montaje colector de impulsión/espирación construido en polietileno de alta densidad PE-100 DN 315 de 2,5 m de longitud. Incluyendo tubuladuras, tapones, bridas, soportes, acabado en chapa de aluminio 0,8 mm, (P - 37)	1,161,50	1,000	1,161,50	
9	PNB0-DPK7	u	Suministro y colocación de válvula de flotador directa roscada, de diámetro nominal 6", de 16 bar de PN, de bronce, precio alto y montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, según cotas y medidas técnicas de plano, (P - 213)	982,10	2,000	1,964,20	
10	L230105820	u	Suministro y colocación de válvula de mariposa concéntrica según norma UNE-EN 593, manual, para montar entre bridas, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) con revestimiento de resina epoxy (100 micras), disco de acero inoxidable 1,4401 (AISI 316), anillo de sellado propileno dieno (EPDM), eje de acero inoxidable 1,4021 (AISI	178,16	4,000	712,64	



PRESUPUESTO

Pág. 33

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
11	PN12-DPQ4 u	420) y accionamiento por volante. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P = 37)	993,56	1,000	993,56
12	PN12-DPL0 u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P = 207)	314,17	14,000	4.398,38
13	PNE1-762W u	Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P = 206)	388,85	3,000	1.166,55
14	PN82-DA09 u	Suministro y colocación de filtro colador en forma de Y con bridas, 150 mm de diámetro nominal, 16 bar de presión nominal, fundición gris EN-GJL-250 (GG25), malla de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304) con perforaciones de 1,5 mm de diámetro, montado superficialmente. Totalmente instalada y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P = 214)	345,75	3,000	1.037,25
TOTAL Titulo 5			01.09.01.02.02		278.869,40

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títol 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títol 4	03	ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS GESIÓN
Títol 5	01	OBRA CIVIL

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 34

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	D29AA0050	m ²	Excavación en zanjas, pozos o cimentos, en todo tipo de terreno, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso colocación de cinta amarilla "aviso-tubo" y carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado. (P = 29)	10,56	1.482,000	15.649,92
2	A06C0020	m ³	Relleno de zanjas compactado por capas de 30 cm de espesor al proctor modificado del 95 %, con productos procedentes de las mismas, incluso riego, aportación de finos y material de préstamo si fuera necesario. (P = 15)	5,29	1.140,000	6.030,60
3	A06D0020	m ²	Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 km. (P = 19)	3,95	444,600	1.756,17
4	FDGZU010	m	Suministro y colocación de cinta amarilla "aviso-tubo". En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos. Según cotas y medidas técnicas de plano. (P = 43)	0,72	1.900,000	1.368,00
5	GDKZ2002	u	Suministro y montaje de arqueta construida con paredes de hormigón HM 15/82/20/11 de dimensiones exteriores 100x100 con una altura máxima de 220cm, con ventanas para entrada de conductos, con tapa y marco de fundición de diámetro 70cm para tráfico pesado clase D-400, junta de polietileno, incluso suministro y colocación de patas para acceso al interior del pozo distanciadas cada 20 centímetros y rejuntado de tapa de fundición con los elementos prefabricados y también rejuntado y sellado de conexiones de las entradas al pozo así como juntas y sellados del hormigón. Se incluye excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm, de hormigón de limpieza HM-20/P/20/11, embocadura de conductos, relleno de tierras, transporte y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Especificaciones, Pliegos y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano. Totalmente acabada. (P = 49)	637,08	4,000	2.548,32
TOTAL Titulo 5			01.09.01.03.01		27.353,01	

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO
Títol 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI
Títol 4	03	ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS GESIÓN
Títol 5	02	OBRA MECANICA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	L230103115	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Completamente instalada según normativa vigente incluso p.p., de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano (P = 83)	30,12	28,000	843,36
2	L230103125	m	Suministro y colocación de tubo de polietileno de designación PE100, de 180 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja.	33,13	1.900,000	62.947,00



RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 35

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
<p>Completamente instalado según normativa vigente incluso p.p. de Tés, curvas, bridas y accesorios. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano (P - 05)</p>					
3	L230105914	u	946,02	14,000	13,244,28
<p>Suministro y colocación de hidrante aéreo de columna seca, con una salida de 100 mm de diámetro y dos salidas de 70 mm, racor tipo Barcelona, según UNE 23400, certificado AENOR, según UNE EN 143339-2006, conexión a tubería de 6", con presión de funcionamiento admisible 16 bar, drenaje automático, con cuerpo, arqueta, cuadrado y tapa en fundición ductil EN-GJS-500-7, según EN-1563, totalmente instalado, incluso Tés, curvas, bridas, pequeño material y accesorios. Se realizarán las pruebas establecidas en la UNE-23500-00, punto 6.5. "Inspección".</p> <p>En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según criterio de medición, (P - 88)</p>					
4	EN422002	u	126,61	2,000	253,22
<p>Suministro y colocación de válvula de mariposa manual montada entre bridas para vaciado anillo exterior, de diámetro nominal 100 mm, de 16 bar de PN, de fundición, y montada en arqueta de canalización enterrada. Incluso p.p. de Tés, curvas, bridas, accesorios y p.p. de tubería de PVC para conexionado a pozo mas cercado. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano (P - 40)</p>					
5	PN12-DPLO	u	314,17	4,000	1,256,68
<p>Suministro y colocación de válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada.</p> <p>Tratamiento instalado y probada. En cualquier situación y medida, incluso tratamiento y resolución de puntos singulares y unión con otros elementos de obra, todo ello rematado y terminado, conteniendo lo indicado en Memoria, Pliego de Condiciones y Planos, Según cotas y medidas técnicas de plano, (P - 206)</p>					
TOTAL	Título 5		01,09,01,03,02		78,544,54
Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR			
Capitd	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO			
Títid 3	01	ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y PCI			
Títid 4	03	ABASTECIMIENTO A RED PCI Y PARCELAS CESIÓN			
Títid 5	03	PRUEBAS			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	CCCZB002	U	1,515,00	1,000	1,515,00
<p>Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, para garantizar la resistencia física y estructural del conjunto de la instalación, (P - 26)</p>					
2	CCCZB003	U	1,515,00	1,000	1,515,00
<p>Prueba de presión para tuberías de impulsión, aplicando una presión 1,5 veces superior a la presión de servicio durante 1h, (P - 27)</p>					
TOTAL	Título 5		01,09,01,03,03		3,030,00
Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR			
Capitd	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO			

EUR

RAIZ

PRESUPUESTO

Pág. 36

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
<p>Títid 3 02 ABASTECIMIENTO RIEGO</p> <p>Títid 4 01 OBRA CIVIL</p>					
1	P221C-DY2L	m3	9,78	462,000	4,518,36
<p>Excavación de zanja de hasta 1 m de ancho y de hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora y carga mecánica del material excavado (P - 111)</p>					
2	P2242-63C9	m2	3,68	770,000	2,833,60
<p>Repaso y compactación de suelo de zanja de hasta 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % PM (P - 116)</p>					
3	P2255-OPJO	m3	34,93	154,000	5,379,22
<p>Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pison vibrante (P - 119)</p>					
4	P2255-OPGN	m3	19,77	308,000	6,089,16
<p>Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material tolerante de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pison vibrante, con compactación del 95% PM (P - 118)</p>					
5	P312-D4Z4	m3	74,66	4,320	322,53
<p>Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, Hb-20/B20/D1, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión (P - 130)</p>					
TOTAL	Título 4		01,09,02,01		19,142,87
Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR			
Capitd	09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO			
Títid 3	02	ABASTECIMIENTO RIEGO			
Títid 4	02	OBRA MECÁNICA			
NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PDK2-AJZ	u	260,70	2,000	521,40
<p>Arqueta de registro de ladrillo sin fondo de 180x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre lecho de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo de 290x140x100 mm, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación, (P - 155)</p>					
2	PJM4-H7RZ	u	256,18	1,000	256,18
<p>Contador de agua tipo Wolman DN-65 o equivalente. Se incluye: Certificado de homologación, certificado de verificación, características técnicas e instrucciones de instalación, Válido para su uso en riego. No válido para aguas potables, totalmente instalado, (P - 195)</p>					
3	PN13-ECF8	u	93,78	3,000	281,34
<p>Válvula de compuerta manual con rosca de diámetro nominal 2", de 16 bar de presión nominal, cuerpo bronce, compuerta de latón y cerramiento de cierre metálico, eje de latón, con volant de acero, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 208)</p>					
4	PN85-4QD	u	75,31	1,000	75,31
<p>Válvula de retención de clapeta, con rosca, de 2" de diámetro nominal, de 8 bar de presión nominal, cuerpo de latón, clapeta de latón y cerramiento de cierre metálico, montada en arqueta de canalización enterrada (P - 212)</p>					
5	PDK2-AJCC	u	234,03	1,000	234,03
<p>Arqueta de registro de ladrillo calado sin fondo de 120x60x60 cm, para instalaciones de servicios, colocado sobre cama de grava de 15 cm de espesor con paredes de 15 cm de espesor de mao calado de 290x140x100 mm, oscurecida y deslucida interiormente con mortero de cemento con una proporción en volumen 1:8, relleno lateral con suelo de la propia excavación, (P - 152)</p>					
6	PJSE-4UCC	u	582,48	1,000	582,48
<p>Suministro e instalación de by-pass maestro de 2" formado por tres válvulas macho de record plano con ocos doos (macho y hembra) y dos 1" de latón, (P - 200)</p>					
7	PDK2-AJIV	u	116,74	1,000	116,74
<p>Arqueta de registro de fábrica de ladrillo calado de 60x60x60 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre sdlera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la</p>					

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z9E677Q
 Verificació: https://mont-roig.eadmirstracio.cat/
 Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona



PRESUPUESTO

Pág. 37

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	misma excavación (P - 153)				
8	FJSC4120HCS u Sensor de caudal HUNTER HC-100-Flow-B o equivalente para programadores hidroválvula, modelos HC, PHC y HCC. Caudalímetro de pulsos, de bronce de rosca de 1". Caudal mín de lectura 70 l/h y caudal máximo 7800 l/h. Pulsos de lectura 1 pulso 10 litro. Incluye adaptador BSP. Instalado y calibrado. (P - 45)		233,90	1,000	233,90
9	PDK1-DXAA u Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 600x600 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 150)		122,37	6,000	734,22
10	PJSM-HBBF u Arqueta rectangular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 50,5x37x30,5 cm, con tapa con carcasa para cerrar colocada sobre cama de grava, y colmatado de tierra lateral (P - 202)		40,61	7,000	284,27
11	PJSE-GUB5 u Electroválvula para instalación de riego, de 1" de diámetro, de material metálico, con solenoides de 24 V, para una presión máxima de 16 bar, con regulador de caudal, conectada a las redes eléctrica y de agua con conectores estancos (P - 198)		118,02	7,000	826,14
12	PJSE-GUBC u Suministro e instalación de by-pass sectorial de 1" formado por tres válvulas macho de raccord plano con dos codos (macho y hembra) y dos T de latón. (P - 199)		578,00	7,000	4.046,00
13	PN74-9ELB u Válvula de regulación de presión para instalaciones de riego, de 3/4" de diámetro de conexión, con cuerpo de plástico, para una presión de salida de 3 bar, roscada en la tubería (P - 210)		40,51	7,000	283,57
14	PN38-EC0C u Ventosa automática (válvula anti-sifón) para roscar de 1" de diámetro nominal, de 16 bar de presión de prueba, trifuncional. (P - 209)		50,22	7,000	351,54
15	PNE3-9BM u Filtro para instalación de riego de 1" de diámetro, de material plástico, con elemento filtrante de anillas de 120 mesh, con válvula de purga, y con toma manométrica, montado roscado (P - 215)		102,45	7,000	717,15
16	PG11-DB9M u Armario de políester de 800x600x300 mm, con puerta y ventanilla, montado superficialmente (P - 161)		540,00	1,000	540,00
17	PJSN-92KZ u Programador de riego con alimentación a 24 V, no codificable, ampliable y centralizable, para un máximo de 8 estaciones, montado superficialmente, conectado a la red de alimentación, a los aparatos de control, a los elementos gobernados, programado y comprobado (P - 203)		554,27	1,000	554,27
18	FJSC2ACBHB u Sensor de lluvia ref. MINI-CLIK-SC-AMC de la serie Sensor de lluvia de HUNTER regulable con protección antivandalica en acero inoxidable para instalación con cables, instalado a una altura máxima de 3 my calibrado. (P - 44)		432,08	1,000	432,08
19	PJSM-HBBD u Arqueta circular de polipropileno, para instalaciones de riego, de 16 cm de diámetro y 23 cm de altura, con tapa con carcasa para cerrar, colocada sobre cama de grava, y colmatado de tierra lateral (P - 201)		17,61	7,000	123,27
20	PJST-HBQ u Válvula de lavado para instalación de riego por goteo, de material plástico, de 1" de diámetro, instalada en penico (P - 204)		12,60	7,000	88,20
21	PDK2-AJYY u Arqueta de registro de fábrica de ladrillo de 40x40x50 cm, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor de ladrillo perforado de 290x140x100 mm, revocada y enlucida interiormente con mortero mixto con una proporción en volumen 1:2:10, sobre solera de ladrillo gero de 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación (P - 154)		77,64	46,000	3.571,44
22	PDK1-DXAA u Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil, para arqueta de servicios, apoyada, paso libre de 400x400 mm y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero (P - 149)		50,73	46,000	2.333,58
23	PFB4-DW44 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 158)		5,75	1.920,000	11.040,00
24	PFB4-DW49 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 50 mm de diámetro nominal, de 6 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 160)		7,29	5,000	36,45

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 38

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25	PFB4-DW47 m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 63 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7.4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja (P - 159)		10,42	1.165,000	12.139,30
26	PG2P-6T13 m Tubo rígido de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 12 J, resistencia a compresión de 250 N, de 2,2 mm de espesor, con unión encofrada y como canalización enterrada (P - 173)		7,36	60,000	441,60
27	PDGS-HAZI m Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla selladora (P - 146)		0,70	1.170,000	819,00
28	PG3S-E9CJ m Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, bipolar, de sección 2x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo (P - 174)		1,57	3.552,000	5.576,64
29	PG2P-6SZX m Tubo rígido de PVC, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,2 mm de grosor, con unión encofrada y como canalización sepultada (P - 172)		3,14	3.552,000	11.153,28
30	PJSE-SEEW m Tubería para riego por goteo de 16 mm de diámetro, con goteros autocompensados integrados cada 33 cm, con marcaje identificativo de agua no potable (tubo lila o tubo marrón con una raya lila), instalada soterrada 10 cm, con la apertura y el cierre de la zanja inducidos (P - 197)		2,66	549,000	1.460,34

TOTAL Título 4 01.09.02.02 59.853,72

Otra	01	Presupuest LOTTE URB. EXTERIOR
Capítul	10	SERIALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Títul 3	01	SERIALIZACIÓN VERTICAL

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	L0113010001	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (P - 68)	99,20	10,000	992,00
2	L0113010002	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (P - 69)	72,00	39,000	2.808,00
3	L0113010004	u Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, rectangular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente (P - 70)	107,47	18,000	1.934,46
4	TSV050	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.C.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (P - 236)	103,94	3,000	311,82
5	IOS020	Ud Sistema Braille (identificación y nombre de la línea) y una franja tacto-visual de color amarillo vivo, de al menos 40 cm de ancho, junto al borde de la parada, para cumplir con las condiciones básicas de accesibilidad en el transporte urbano. (P - 52)	32,83	3,000	98,49
6	PBBA-4MB	m Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonada (P - 144)	13,26	3,000	39,78
7	TSV0500010	Ud Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 1 (E.C.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,	121,15	3,000	363,45



PRESUPUESTO

Pág. 39

según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (P - 237)

TOTAL	Titol 3	01.10.01	6,548.00
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	10	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Títol 3	02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	L0113020001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada (P - 71)	1,00	2,185,000	2,185,00
2	L0113020002	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial, imprimación mediante epoxi RINOL EP-P202 aplicación de pintura de acabado RINOL EP-S600 (2 manos) y sellado superficial RINOL EP-T710 (P - 72)	0,88	1,646,000	1,448,48
3	L0113020003	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (P - 73)	10,03	520,000	5,215,60
4	L0113020004	u	Pintado sobre pavimento de inscripción de STOP y banda de detención, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual. (P - 74)	9,09	8,000	72,72
5	L0113020011	u	Pintado sobre pavimento de flechas de dirección superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (P - 75)	9,31	27,000	251,37
6	L0113020012	u	Pintado sobre pavimento de límite de velocidad superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (P - 76)	9,31	10,000	93,10
7	L0113020013	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches eléctricos, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (P - 77)	9,31	10,000	93,10
8	L0113020014	u	Pintado sobre pavimento de marca aparcamiento coches adaptados, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual (P - 78)	9,31	6,000	55,86
9	PBA1+HC6S	m	Banda sonora y reductora de velocidad de caucho con laminas reflectantes y antideslizantes, de 3 cm de espesor y 40-60 cm de anchura con la parte proporcional de elementos terminales y fijaciones, fijada al pavimento (P - 141)	99,83	95,200	9,503,82
10	MSH130001001	m²	Aplicación mecánica con máquina de accionamiento manual de pintura alídica color blanco, para marcado de flechas e inscripciones en vías ciclistas. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica, Premarceaje, Aplicación mecánica de la mezcla con máquina de accionamiento manual. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto. (P - 92)	5,86	110,750	649,00
TOTAL	Titol 3	01.10.02	19,568.05			

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	10	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
Títol 3	03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

EUR

PRESUPUESTO

Pág. 40

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB22-BSGJ	m	Barrera de seguridad metálica simple con sistema de protección para motociclistas, para una clase de contención normal con nivel de contención N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W5, deflexión dinámica 1,4 m según UNE-EN 1317-2 y nivel de severidad I según UNE 135900-2, formada por pantalla continua de sección doble onda sobre barrera con separador, con un perfil longitudinal de sección doble onda y postes C- 120 colocados con fijaciones mecánicas cada 4 m, colocada en tramos rectos o en curvas de radio igual o superior a 22 m (P - 140)	77,18	215,000	16,593,70
TOTAL	Titol 3	01.10.03	16,593.70			

Obra	01	Presupost LOTTE URB. EXTERIOR
Capítol	11	SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	L0113020001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada (P - 71)	1,00	400,000	400,00
2	L0113020002	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, realizando previo granallado superficial, imprimación mediante epoxi RINOL EP-P202 aplicación de pintura de acabado RINOL EP-S600 (2 manos) y sellado superficial RINOL EP-T710 (P - 72)	0,88	200,000	176,00
3	PB21-BUUL	m	Barrera de hormigón simple prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido (P - 139)	53,94	8,000	431,52
4	PBBJ-5675	u	Flaca con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido (P - 143)	62,92	3,000	188,76
5	P21B04+HBQM	m2	Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado (P - 109)	6,40	60,000	384,00
6	PBBJ-5670	u	Flaca con pintura reflectante de 95x195 cm, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido (P - 142)	246,46	4,000	965,84
7	PBBM-4MB	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado en tierra hormigonado (P - 144)	13,26	9,000	119,34
8	PBBM-4ML	m	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado (P - 145)	21,36	18,000	384,48
9	TSV040	m²	Suministro y colocación sobre el soporte de cartel de señalización vertical de tráfico de lamas de acero galvanizado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (P - 235)	97,14	9,450	917,97
10	TSV0500012	Ud	Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 90 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 3 (D.G.), incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (P - 238)	191,07	3,000	573,21
TOTAL	Capítol	01.11	4,683.72			

Codi Validació: 76PHGS235XTWKONN5Z9E677Q
Verificació: https://mont-roig.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 93 de 105



PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PR35-8RV9	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor de 1,2 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana (P - 219)	37,34	247,500	9,241,65
2	P962-4EE	u	Alcornoque de 106x106 cm y 25 cm de profundidad, con 4 piezas de mortero de cemento de 113x20x7 cm, con un canto biselado, rejuntadas, con mortero de cemento blanco, cal y arena de mariscal y colocado sobre base de hormigón de uso no estructural de resistencia a compresión 15 N/mm ² , consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, HNE-15/P/40 (P - 138)	66,52	225,000	14,967,00
3	PR420-8L30	u	Suministro de Cebos australes de perímetro de 18 a 20 cm, con capellón de diámetro mínimo 57 cm y profundidad mínima 39,9 cm según fórmulas NTJ (P - 220)	191,47	225,000	43,080,75
TOTAL Titul 3			01.12.01			67,289,40

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PO22-4QEW	u	Papelera de pie de plástico reciclado, de 40 l de capacidad y cubeta extraíble de Indeterminado, con tres soportes, para colocación superficial, colocada con fijaciones mecánicas (P - 216)	128,76	15,000	1,931,40
2	PO20-ME9U	u	Aparcabilidades en forma de barandilla de acero galvanizado, con estructuras de perfiles en "U" invertida, con tubos de acero galvanizado de 50 mm de diámetro, 2,5 mm de grosor, 75 cm de altura y 70 cm de anchura. (P - 217)	1,217,07	1,000	1,217,07
3	TMC020011000	Ltd	Contenedor tipo iglu de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva, de 2500 l de capacidad y 700 kg de carga máxima, de base rectangular de 1070x1150 mm y 1330 mm de altura, color amarillo, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de puerta de descarga para vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bocas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua. Incluye: Descarga en obra, Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 233)	702,60	4,000	2,810,40
4	TMC020011001	Ltd	Marquesina parada autobús, modelo STAND shelter-3 modules with bench in PPC galvanised steel and honeycomb polycarbonate back wall (P - 234)	4,013,00	2,000	8,026,00
TOTAL Titul 3			01.12.02			13,984,87

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PR68-8ZVT	u	Transplante de árboles de cierto interés y que se encuentren en buen estado, incluidos los olivos cultivados, en el margen sudeste del ámbito, en la zona verde, y en el margen oeste del ámbito, a la restauración del contacto con el barranco de Rifa o a lugar indicado	177,02	100,000	17,702,00

EUR

PRESUPUESTO

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
2	PR68-8ZVZ	m2	Transplante de especies propias del hábitat de interés comunitario (HIC), con una extensión equivalente a tres veces la zona impactada, resultando en una superficie total de 23,523 m ² . (P - 238)	11,27	10,000,000	112,700,00
3	PR68-8ZVX	pa	Partida alzada a justificar para el traslado de los muros de piedra seca del ámbito, desmontándolos y reubicándolos en la zona verde para crear refugios naturales. Estas estructuras servirán de escondites para reptiles, insectos y pequeños mamíferos, incluyendo madrigueras de piedra para conejos, garantizando estabilidad y funcionalidad ecológica. (P - 229)	15,000,00	1,000	15,000,00
4	JSS040030000	Ltd	Pino carrasco (Pinus halepensis), ejemplar de gran porte de 60 a 80 cm de altura, suministro en contenedor estándar de 3 a 5 litros. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto. (P - 63)	12,67	600,000	7,602,00
5	PR20-6054	u	Enlucado simple de árbol mediante 1 rollo de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 6 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 1 abrazadera regulable de goma o caucho (P - 231)	9,76	600,000	5,856,00
6	JSP010	Ltd	Plantación de árbol menor de 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo, Apertura de hoyo con medios manuales, Retirada y acopio de las tierras excavadas, Preparación del fondo del hoyo, Presentación del árbol, Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada, Apisonado moderado, Formación de alcorque, Colocación de tutor, Primer riego, Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 62)	12,22	600,000	7,332,00
7	PR4H2-64JU	u	Suministro de Rosmarinus officinalis en contenedor de 11 (P - 226)	1,60	2,200,000	3,520,00
8	PR4A1-631E	u	Suministro de Eupatorium fruticosum de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3 (P - 222)	4,44	2,200,000	9,768,00
9	PR4B1-649E	u	Suministro de Cistus salvifolius en alvedo forestal de 400 cm3 (P - 223)	0,68	2,200,000	1,496,00
10	PR4CR-6397	u	Suministro de Erica multiflora de altura de 20 a 30 cm, en contenedor 1,5 l (P - 224)	3,02	1,600,000	4,832,00
11	PR4AD-630M	u	Suministro de Brachypodium retusum en alvedo forestal de 300 cm3 (P - 221)	0,72	2,000,000	1,440,00
12	PR4DJ-63H1	u	Suministro de Genista florida de altura de 30 a 50 cm, en contenedor de 3 l (P - 225)	4,15	1,800,000	7,470,00
13	PR61-8ZHW	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 1 a 3 l en obras de edificación, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego (P - 227)	3,56	12,000,000	42,720,00



PRESUPUESTO

Pág. 43

TOTAL		Capitol	01.13	237.438,00		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G2R24200	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales (P- 46)	19,08	352.670	6.728,94
2	P2R6-45K	m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inerte o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km (P- 124)	9,79	352.670	3.452,64
3	P2RA-EU47	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 04 07 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido, (P- 126)	-36,36	8.995	-327,06
4	P2RA-EU41	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido, (P- 127)	0,00	59.375	0,00
5	P2RA-EU3Z	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 03 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido, (P- 126)	0,00	51.770	0,00
6	P2RA-EU7Y	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inerte con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos. Incluido canon de vertido, (P- 129)	11,72	130.230	1.526,30
7	L010101143	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos madera no peligrosos 0,18t/m3.LER 17 02 01 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido, (P- 65)	12,47	22.500	280,58
8	L010101144	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos 0,17t/m3.LER 17 09 04 según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Incluido canon de vertido, (P- 66)	16,65	79.800	1.328,67
9	L010101142A	m3	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de mezclas bituminosas no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM / 304/2002). Incluido canon de vertido, * Queda pendiente la caracterización del material en obra una vez se proceda a su ripado, para la clasificación del ligando: betún o alquitrán de hulla, (P- 67)	26,66	287.000	7.651,42
10	P2RA-EU1U	m3	Carga y disposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra contaminada peligrosos, procedentes de excavación, con código 17 05 03 según la Lista Europea de Residuos (P- 125)	26,40	15.200.000	401.280,00
11	GV8020	m3	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto, (P- 51)	6,31	22.019.600	138.943,68
12	GVA020	m3	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la	4,82	22.019.600	106.134,47
						EUR

PRESUPUESTO

Pág. 44

TOTAL		Capitol	01.14	666.999,64		
NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	UMB120	Ud	Mano de obra y elementos necesarios para llevar a cabo las disposiciones que se detallan en el anexo de Estudio de Seguridad y Salud, en virtud de cumplir las disposiciones mínimas del RD1627/87, (P- 244)	146.404,15	1,000	146.404,15
TOTAL		Capitol	01.15	146.404,15		

descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto, (P- 58)



RESUMEN DE PRESUPUESTO



RAIZ

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pág: 1

NIVEL 2: Capitol			Importe
Capitol	01,01	ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	264.698,27
Capitol	01,02	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS	0,00
Capitol	01,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.835.172,08
Capitol	01,04	FIRMES Y PAVIMENTOS	2.116.187,10
Capitol	01,05	DRENAJE Y AGUAS PLUMALES	725.871,43
Capitol	01,06	RED DE SANEAMIENTO	194.551,19
Capitol	01,07	RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y ALUMBRADO	509.139,19
Capitol	01,08	RED DE COMUNICACIONES	12.024,02
Capitol	01,09	RED DE AGUA POTABLE, PCI Y RIEGO	540.543,44
Capitol	01,10	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	42.709,75
Capitol	01,11	SEÑALIZACIÓN DESVIO PROVISIONAL	4.561,12
Capitol	01,12	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	81.274,27
Capitol	01,13	INTEGRACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA	237.438,00
Capitol	01,14	GESTIÓN DE RESIDUOS	666.999,64
Capitol	01,15	SEGURIDAD Y SALUD	146.404,15
Obra	01	Pressupost LOTTE URB. EXTERIOR	12.379.573,65
			12.379.573,65
NIVEL 1: Obra			Importe
Obra	01	Pressupost LOTTE URB. EXTERIOR	12.379.573,65
			12.379.573,65

EUR



ÚLTIMA HOJA



RAIZ

PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA	Pág. 1
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	12.379.573,65
13 % Gastos generales SOBRE 12.379.573,65.....	1.609.344,57
6 % Beneficio industrial SOBRE 12.379.573,65.....	742.774,42
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	14.731.692,64
21 % IVA SOBRE 14.731.692,64.....	3.093.655,45
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA CON IVA INCLUIDO	17.825.348,09

Este presupuesto de ejecución por contrata (IVA incluido) sube a diecisiete millones ochocientos veinticinco mil trescientos cuarenta y ocho euros con nueve céntimos

