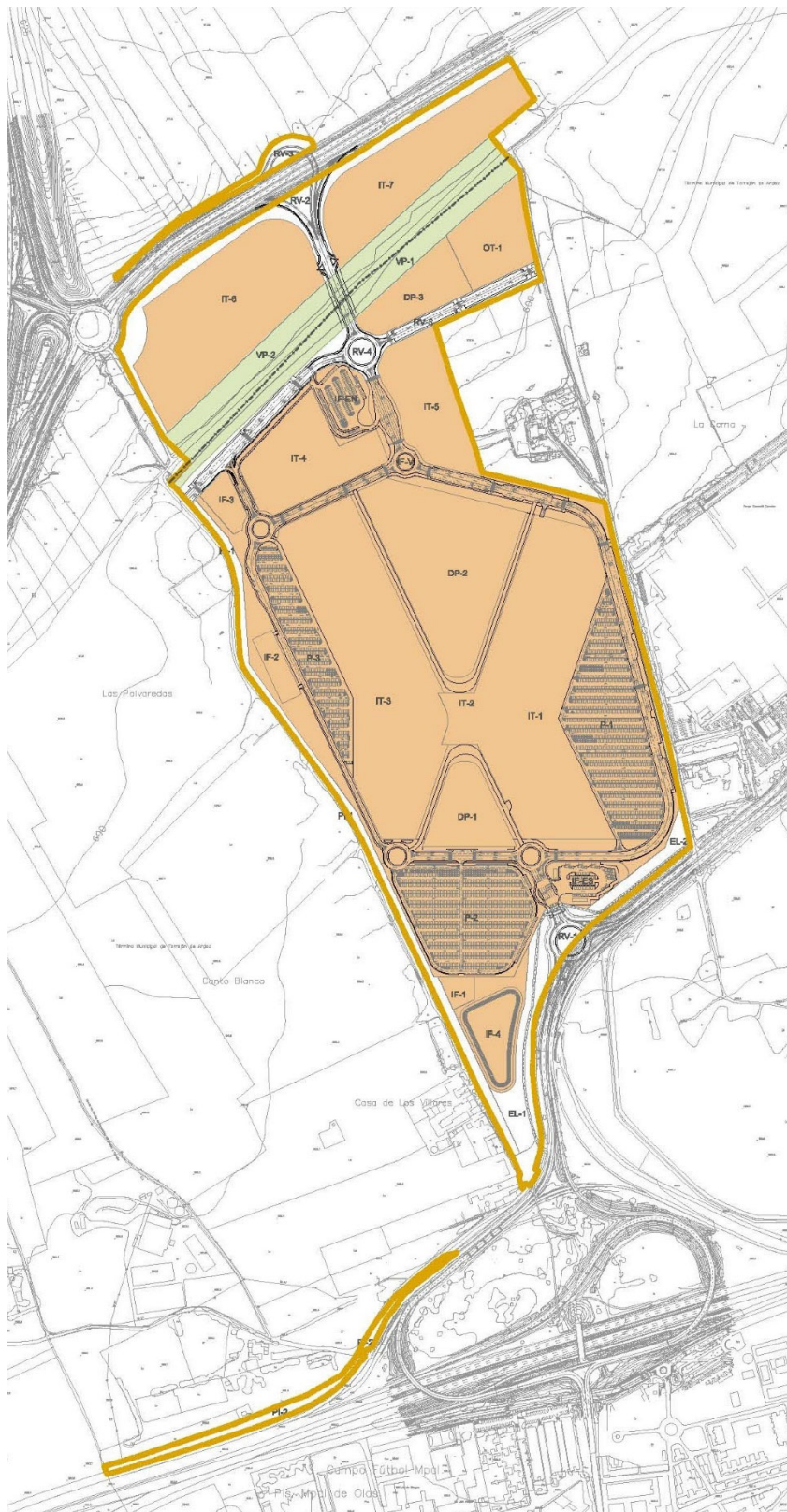


PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS BÁSICOS.



TOMO III. PLIEGO Y PRESUPUESTO



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

[III] VOLUMEN 3. PLIEGO DE CONDICIONES



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

1. PLIEGO DE CONDICIONES

Con carácter general en las obras objeto de este proyecto será de aplicación el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales 1999 aprobado por el Excmo. Ayuntamiento de Madrid en pleno en sesión celebrada el día 23 de diciembre de 1.998.



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

[IV] VOLUMEN 4. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES GENERALES

1. LEVANTADOS Y DEMOLICIONES
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS
3. PAVIMENTACIÓN
4. PARKING
5. CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS
6. ABASTECIMIENTO
7. SANEAMIENTO
8. ENERGÍA ELÉCTRICA
9. ALUMBRADO PÚBLICO
10. AGUA REGENERADA
11. CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES
12. GALERÍAS DE SERVICIO
13. RED CONTRAINCENDIOS
14. BALSA DE LAMINACIÓN
15. PUNTO LIMPIO
16. GESTIÓN DE RESIDUOS
17. SEGURIDAD Y SALUD
18. VIGILANCIA AMBIENTAL
19. CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES					
m23U01BE010	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN FIBROCEMENTO Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
	EDIFICIOS A DEMOLER	1	469,000			469,000
		1	714,000			714,000
		1	2.490,000			2.490,000
		1	1.071,000			1.071,000
		1	284,000			284,000
						5.028,000
m23E01DDH020	m3 DEMOLICIÓN EDIFICIO ESTRUCTURA HORMIGÓN Y/O MIXTA (HORMIGÓN-ACERO) H<10 m MEDIOS MECÁNICOS Demolición de edificio de estructura de hormigón armado y/o mixta (hormigón-acero), con una altura máxima de cornisa de 10 m, realizada con máquina con demoledor/cizalla hidráulico hasta una altura de 45 m, con parte proporcional de medios auxiliares, incluso las ayudas de demolición, oxicorte si fuera necesario y agua para regado de escombros, sin tener en cuenta la forma de suministro de la misma. Sin incluir limpieza y retirada de escombros a pie de carga, ni transporte al vertedero, ni pantallas de neopreno y sin medidas de protección colectivas. Medido por volumen de la envolvente real al inicio de la demolición.					
	EDIFICIOS A DEMOLER	1	469,000	4,000		1.876,000
		1	714,000	4,000		2.856,000
		1	2.490,000	4,000		9.960,000
		1	1.071,000	4,000		4.284,000
		1	1.138,560			1.138,560
						20.114,560
m23U01C010	m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	ALAMBRADA A DEMOLER	1	1.323,000	2,500		3.307,500
		1	198,000			198,000
						3.505,500
m23U01BB050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FÁBRICA LADRILLO MACIZO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	MURO O TAPIA A DEMOLER	1	163,100	0,250	3,000	122,325
		1	7,340			7,340
						129,665



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U01BB010	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	MURO O TAPIA A DEMOLER	1	163,100	0,250	0,500	20,388
		1	1,220			1,220
						21,608
m23U01C020	m DESMONTAJE DE VALLA Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	VALLA A LEVANTAR	1	212,100			212,100
		1	12,730			12,730
						224,830
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	Acceso y losasa finca	1	3.405,000	0,800		2.724,000
		1	164,000			164,000
						2.888,000
m23U01BF040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE HORMIGÓN Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	Acceso y losasa finca	1	3.405,000	0,200		681,000
		1	41,000			41,000
						722,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.					
	Segun medicion auxiliar					
	Viarío	1	480.037,530			480.037,530
						480.037,530
m23U02BD120	m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO >2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.					
	Segun medicion auxiliar					
	Viarío	1	159.105,300			159.105,300
						159.105,300
m23U02ET015	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO EN OBRA RETROCARGADORA S/APORTE <200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.					
	Segun medicion auxiliar					
		1	119.784,000			119.784,000
						119.784,000
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Desbroce					
	Viarío	1	120.009,400			120.009,400
						120.009,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	PAVIMENTACIÓN					
3.1	CALZADAS					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000	0,250		9.929,000
	VIALES EN V PLATAFORMA UNICA	1	10.825,660	0,300		3.247,698
		1	5.801,860	0,300		1.740,558
		1	895,000			895,000
						15.812,256
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000	0,280		11.120,480
		1	667,000			667,000
						11.787,480
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	VIALES EN V PLATAFORMA UNICA	1	10.825,660			10.825,660
		1	5.801,860			5.801,860
		1	997,000			997,000
						17.624,520
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	VIALES EN V PLATAFORMA UNICA	1	10.825,660			10.825,660
		1	5.801,860			5.801,860
		1	997,000			997,000
						17.624,520
m23U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000			39.716,000
		1	2.382,000			2.382,000
						42.098,000
m23U07DD130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000			39.716,000
		1	2.382,000			2.382,000
						42.098,000
m23U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000	2,000		79.432,000
		1	4.764,000			4.764,000
						84.196,000
m23U07DD110	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=5cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000			39.716,000
		1	2.382,000			2.382,000
						42.098,000
m23U07DA400	t MBC SMA + PORFÍDICO S>7000 m2 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO CALZADA TIPO 1A	1	39.716,000	0,030	2,400	2.859,552
		1	172,000			172,000
						3.031,552

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2	ACERAS					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO DE ACERA DE ADOQUIN 20X10X6	1	29,040,000	0,150		4.356,000
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO ACANALADURA 40X40 GRIS	1	125,000	0,150		18,750
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO BOTONES 40X40 NEGRO	1	170,000	0,150		25,500
		1	264,000			264,000
						4.664,250
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO DE ACERA DE ADOQUIN 20X10X6	1	29,040,000	0,150		4.356,000
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO ACANALADURA 40X40 GRIS	1	125,000	0,150		18,750
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO BOTONES 40X40 NEGRO	1	170,000	0,150		25,500
		1	264,000			264,000
						4.664,250
m23U06B100	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO DE ACERA DE ADOQUIN 20X10X6	1	29,040,000	0,150		4.356,000
		1	261,000			261,000
						4.617,000
m23U06CH065	m2 LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO BOTONES 40X40 NEGRO	1	170,000	0,150		25,500
		1	1,500			1,500
						27,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U06CH100	m2 LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	PAVIMENTO TACTO VISUAL TIPO ACANALADURA 40X40 GRIS	1	125,000	0,150		18,750
		1	1,120			1,120
						19,870

3.3 BORDILLOS

m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TIPO IV	1	11.488,000			11.488,000
		1	689,000			689,000
						12.177,000

m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TPO IV	1	11.488,000	0,060		689,280
		1	41,350			41,350
						730,630

3.4 SEÑALIZACIÓN

3.4.1 HORIZONTAL

m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-1.3 (1 FASE PINTADO)	1	3.800,000	0,267		1.014,600
	M-1.3 (2 FASE PINTADO)	1	3.800,000	0,267		1.014,600
	M-1.10 (1 FASE PINTADO)	1	2.100,000	0,670		1.407,000
	M-1.10 (2 FASE PINTADO)	1	2.100,000	0,670		1.407,000
	M-7.3 (1 FASE PINTADO)	1	600,000	0,670		402,000
	M-7.3 (2 FASE PINTADO)	1	600,000	0,670		402,000
						5.647,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-2.2 (1 FASE PINTADO)	1	720,000			720,000
	M-2.2 (2 FASE PINTADO)	1	720,000			720,000
	M-2.3 (1 FASE PINTADO)	1	4.200,000			4.200,000
	M-2.3 (2 FASE PINTADO)	1	4.200,000			4.200,000
	M-2.3i (1 FASE PINTADO)	1	40,000			40,000
	M-2.3i (2 FASE PINTADO)	1	40,000			40,000
	M-2.6 (1 FASE PINTADO)	1	820,000			820,000
	M-2.6 (2 FASE PINTADO)	1	820,000			820,000
						11.560,000
m23U15AH160	m MARCA DISCONTINUA 15 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-1.2 (1 FASE PINTADO)	1	45,000	0,280		12,600
	M-1.2 (2 FASE PINTADO)	1	45,000	0,280		12,600
						25,200
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.1 LINEAS DE DETENCIÓN STOP (FASE 1 PINTADO)	1	15,000			15,000
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO (1 FASE DE PINTADO)	1	150,000	0,400	0,670	40,200
	M-4.3 PASOS PEATONES (1 FASE DE PINTADO)	1	520,000			520,000
	M-5.2. (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	95	1,200			114,000
	M-5.2. (RECTO Y LADO 1 FASE DE PINTADO)	3	2,175			6,525
	M-5.4. (FIN DE CARRIL 1 FASE DE PINTADO)	10	4,185			41,850
	M-6.5. CEDA EL PASO (1 FASE DE PINTADO)	35	1,430			50,050
	M-6.4. STOP (1 FASE DE PINTADO)	5	1,230			6,150
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO (1 FASE DE PINTADO)	1	14,000	0,400	0,670	3,752
	M-5.2. (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	4	1,200			4,800
	M-6.5. CEDA EL PASO (1 FASE DE PINTADO)	1	1,430			1,430
						803,757
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.1 LINEAS DE DETENCIÓN STOP (FASE 2 PINTADO)	1	15,000			15,000
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO (2 FASE DE PINTADO)	1	150,000	0,400	0,670	40,200
	M-4.3 PASOS PEATONES (2 FASE DE PINTADO)	1	520,000			520,000
	M-5.2. (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	95	1,200			114,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	M-5.2. (RECTO Y LADO 2 FASE DE PINTADO)	3	2,175			6,525
	M-5.4. (FIN DE CARRIL 2 FASE DE PINTADO)	10	4,185			41,850
	M-6.5. CEDA EL PASO (2 FASE DE PINTADO)	35	1,430			50,050
	M-6.4. STOP (2 FASE DE PINTADO)	5	1,230			6,150
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO (2 FASE DE PINTADO)	1	14,000	0,400	0,670	3,752
	M-5.2. (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	4	1,200			4,800
	M-6.5. CEDA EL PASO (2 FASE DE PINTADO)	1	1,430			1,430
						803,757
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS (FASE 1 PINTADO)	1	520,000			520,000
						520,000
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS (FASE 2 PINTADO)	1	520,000			520,000
						520,000
3.4.2	VERTICAL					
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Postes 3,00	20				20,000
						20,000
m23U15AV045	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,20 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Postes 3,20	45				45,000
						45,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AV047	ud POSTE SUSTENTACIÓN 4,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 4,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Postes 4,00	79				79,000
						79,000
m23U15AV240	ud SEÑAL STOP 60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-2. STOP					3,000
						3,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso					30,000
						30,000
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-101 Prohibido	12				12,000
	R-307 Prohibido aparcar y parar	10				10,000
	R-308 Prohibido aparcar	4				4,000
	R-400d giro a la derecha obligatorio	3				3,000
	R-400e giro a la izquierda obligatorio	3				3,000
	R-400a sentido obligatorio a la derecha	5				5,000
	R-400b sentido obligatorio a la izquierda	2				2,000
	R-402 sentido giratorio obligatorio	20				20,000
	R-403b Sentido permitido recto e izquierda	2				2,000
						61,000
m23U15AV340	ud SEÑAL (S) 60x60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60x60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S-13. Paso de peatones	35				35,000
						35,000
m23U15AV490	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x25 cm NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 60x25 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-308 Prohibido aparcar	7				7,000
						7,000
3.5	SEMAFORIZACIÓN					
3.5.1	OBRA CIVIL					
m23U11AB100	ud CIMENTACIÓN COLUMNA CL-TN o CRT-1000 Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1,; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.					
	Acceso Sur	2				2,000
	Acceso Parking P-1	2				2,000
	Acceso Parcela INDRA	1				1,000
						5,000
m23U11AB110	ud CIMENTACIÓN BÁCULO Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, , incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.					
	Acceso Sur	5				5,000
	Acceso Parking P-1	4				4,000
	Acceso Parcela INDRA	1				1,000
						10,000
m23U11AB140	ud CIMENTACIÓN ARMARIO REGULADOR Cimentación de soporte para armario de regulador, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, según ficha de la NECOU, incluso, movimiento de tierras, codos corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=0,20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.					
	Acceso Sur	1				1,000
	Acceso Parking P-1	1				1,000
	Acceso parcela INDRA	1				1,000
						3,000
m23U11AB040	ud ARQUETA 80x80 cm I/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según NECOU, incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0,20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.					
	Acceso Sur	9				9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acceso Parking P-1	8				8,000
	Acceso Parcela INDRA	3				3,000
						20,000
m23U11AB160	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA TOMA DE TIERRA ACERO					
	Suministro e instalación en fondo de zanja de placa de toma de tierra de chapa de acero cobrizada de 500x500x2 mm, sin incluir excavación ni relleno de tierras, según ficha de la NECOU.					
	Acceso Sur	8				8,000
	Acceso Parking P-1	6				6,000
	Acceso Parcela INDRA	3				3,000
						17,000
m23U11BA310	ud PANTALLA FIBRA DE VIDRIO					
	Suministro y colocación en punta de báculo de pantalla de fibra de vidrio, según ficha de la NECOU, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.					
	Acceso Sur	5				5,000
	Acceso Parking P-1	4				4,000
	Acceso Parcela INDRA	2				2,000
						11,000
3.5.2 CANALIZACIONES						
m23U11AA040	m CANALIZACIÓN ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MÁQUINA					
	Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Acceso Sur	1	60,000			60,000
	Acceso Parking P-1	1	62,000			62,000
	Acceso Parcela INDRA	1	23,000			23,000
						145,000
m23U11AA080	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MÁQUINA					
	Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Completamente terminado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Acceso Sur	1	60,000			60,000
	Acceso Parking P-1	1	75,000			75,000
	Acceso Parcela INDRA	1	40,000			40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						175,000
m23U11EB020	m CONDUCTOR COBRE PVC 750V 1x16mm2 Conductor de cobre UNE RV de 1x16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.					
	Acceso Sur	1	500,000			500,000
	Acceso Parking P-1	1	450,000			450,000
	Acceso Parcela INDRA	1	450,000			450,000
						1.400,000
m23U11EB050	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre UNE RV con recubrimiento de PVC de 4x2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.					
	Acceso Sur	1	1.500,000			1.500,000
	Acceso Parking P-1	1	1.000,000			1.000,000
	Acceso Parcela INDRA	1	1.000,000			1.000,000
						3.500,000
3.5.3	ELEMENTOS					
m23U11CA040	ud MONTAJE SEMÁFORO 200mm Montaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.					
	Acceso Sur	12				12,000
	Acceso Parking P-1	10				10,000
	Acceso Parcela INDRA	5				5,000
						27,000
m23U11CA260	ud MONTAJE AVISADOR ACÚSTICO Montaje de avisador acústico para invidentes de cualquier tipo; incluyendo conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.					
	Acceso Sur	2				2,000
						2,000
m23U11CA190	ud SEMÁFORO S 12/100 LEDS Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 incluyendo medios auxiliares y pequeño material.					
	Acceso Sur	7				7,000
	Acceso Parking P-1	6				6,000
	Acceso Parcela INDRA	3				3,000
						16,000
m23U11CS120	ud BÁCULO Y ALARGADERA 6 m x 3,50 m Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, para sustentación de semáforos; incluyendo alargadera de 35 cm y un soporte para sustentación de semáforo en punta, otros accesorios y pequeño material.					
	Acceso Sur	5				5,000
	Acceso Parking P-1	4				4,000
	Acceso Parcela INDRA	2				2,000
						11,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U11DB030	ud MONTAJE EQUIPO REGULADOR COMPLETO Montaje de equipo regulador completo sobre cimentación existente, incluyendo anclaje de armario conexionado de alimentación eléctrica y de comunicaciones con el CGM y pequeño material. Sin incluir conexionado e instalación de grupos de salida.					
	Acceso Sur	1				1,000
	Acceso Parking P-1	1				1,000
	Acceso Parcela INDRA	1				1,000
						3,000
m23U11BA060	ud MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la NECOU, incluyendo pequeño material.					
	Acceso Sur	2				2,000
	Acceso Parking P-1	2				2,000
	Acceso Parcela INDRA	1				1,000
						5,000
m23U11CA080	ud SEMÁFORO S 12/200 LEDS Suministro y montaje hasta 4 metros de altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de dos colores (verde y ámbar), modelo S-12/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.					
	Acceso Sur	2				2,000
						2,000
3.6	MOBILIARIO URBANO					
PNCADOJAVI	ud PAPELERA POLIETILENO CIBELES 80L Suministro y colocación de papeleras en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 80 litros tipo Cibeles, clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507 y serigrafía del Ayuntamiento de Madrid, homologado, incluso cimentación y anclaje.					
		24				24,000
						24,000
m23U16D090	ud BANCO TIPO MADRID MU-16 Suministro y colocación de banco tipo Madrid, de pletinas de acero con asiento y respaldo de madera, según N.E.C. (MU-16), homologado, incluso anclaje.					
		4				4,000
						4,000
m23U16IF150	ud FUENTE AGUA POTABLE MODELO METRÓPOLIS O SIMILAR Suministro y colocación de fuente de agua potable, modelo Metrópolis o similar de fundición de hierro y pintura oxirón (acabado del grifo y del resto de elementos metálicos en mate) totalmente instalada incluso rejilla inferior y grifo, homologada, sin incluir P.P. de acometida de agua y de desagüe, ni plataforma de hormigón.					
		7				7,000
						7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN0122	ud MONTAJE DE MARQUESINA BUS Montaje de marquesina BUS , incluida cimentación, obra civil, cone- xionado y gestión de residuos		8			8,000
						8,000
3.7	PLANTACIONES Y RED DE RIEGO					
m23U14EB123	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Celtis australis de 16-18 cm de circunfe- rencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer rie- go, en contenedor.					
	zona terriza		127			127,000
						127,000
m23U14EC381	ud MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de cir- cunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.					
	zona terriza		127			127,000
						127,000
m23U14EC147	ud KOELREUTERIA PANICULATA 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Koelreuteria paniculata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y pri- mer riego, en contenedor.					
	zona terriza		127			127,000
						127,000
m23U14EA161	ud ACER MONSPESSULANUM 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Acer monspessulanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y pri- mer riego, en contenedor.					
	zona terriza		127			127,000
						127,000
m23U14EA119	ud ACER CAMPESTRE 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Acer campestre de 20-25 cm de circunfe- rencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer rie- go, en contenedor.					
	zona terriza		127			127,000
						127,000
m23U14ED443	ud PYRUS CALLERYANA 'CHANTICLEER' 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.					
	Rotondas		23			23,000
						23,000
m23U14ED650	ud QUERCUS ILEX DE 16-18 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Quercus ilex de 16-18 cm circunferen- cia, incluso apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y primer riego, en contenedor.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rotondas	23				23,000
						23,000
m23U14G310	ud PHILADELPHUS CORONARIUS DE 0,80-1,00 m CONTENEDOR ud Suministro y plantación de Philadelphus coronariuss de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.					
	zona terriza	7.468				7.468,000
						7.468,000
m23U14I240	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 'PROSTRATUS' CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.					
	zona terriza	7.468				7.468,000
						7.468,000
m23U14H392	ud VIBURNUM TINUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR 5L Suministro y plantación de Viburnum tinus de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m y primer riego, en contenedor.					
	zona terriza	7.468				7.468,000
						7.468,000
m23U14H003	ud ABELIA FLORIBUNDA DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.					
	zona terriza	7.468				7.468,000
						7.468,000
m23U14I090	ud GAURA LINDHEIMERI DE 0,20-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Gaura lindheimeri en contenedor, de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.					
	zona terriza	14.936				14.936,000
						14.936,000
m23U14I370	ud VINCA MINOR DE 0,20-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Vinca minor de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.					
	zona terriza	14.936				14.936,000
						14.936,000
m23U14H343	ud PHOTINIA XFRASERII "RED ROBIN" DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.					
	Rotondas	4.600				4.600,000
						4.600,000
m23U14H297	ud LIGUSTRUM JAPONICA/OVALIFOLIUM DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0,40-0,60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rotondas	4.600				4.600,000
						4.600,000
m23U14A060	ud APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.					
	Zona terriza	635				635,000
	Rotonda	69				69,000
						704,000
m23U14A070	m3 ZANJA PARA PLANTACIÓN SETOS CON MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.					
	Zona terriza	59.743	0,400	0,400	0,400	3.823,552
	Rotonda	9.200	0,400	0,400	0,400	588,800
						4.412,352
m23U14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.					
	Zona terriza	635	1,000	1,000	0,900	571,500
	Rotonda	69	1,000	1,000	0,900	62,100
	Zona terriza	59.743	0,400	0,400	0,300	2.867,664
	Rotonda	9.200	0,400	0,400	0,300	441,600
						3.942,864
m23U14A130	m3 MANTILLO JARDÍN Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm					
	Zona terriza	635	1,000	1,000	0,050	31,750
	Rotonda	69	1,000	1,000	0,050	3,450
	Zona terriza	59.743	0,400	0,400	0,050	477,944
	Rotonda	9.200	0,400	0,400	0,050	73,600
						586,744
m23U14A270	m3 GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona terriza	635	1,000	1,000	0,050	31,750
	Rotonda	69	1,000	1,000	0,050	3,450
	Zona terriza	59.743	0,400	0,400	0,050	477,944
	Rotonda	9.200	0,400	0,400	0,050	73,600
						586,744

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN1028	m2 APLICACIÓN POLÍMERO TERRACOTTEM O SIMILAR EN ÁRBOL Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dossis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.					
	Zona terriza	635	1,000	1,000		635,000
	Rotonda	69	1,000	1,000		69,000
						704,000
m23U14B030	m2 APLICACIÓN POLÍMERO EN ARBUSTOS Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenámico-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona terriza	59.743	0,400	0,400		9.558,880
	Rotonda	9.200	0,400	0,400		1.472,000
						11.030,880
m23U14N162	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.					
	Zona terriza	635				635,000
	Rotonda	69				69,000
						704,000
PN0617	ud VENTILACIÓN ALCORQUE TUBO PVC Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexible recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tierra y colocación de tapas en los extremos					
	Zona terriza	635				635,000
	Rotonda	69				69,000
						704,000
U13EP145	u TUBO PROTECCIÓN PLANTA JOVEN h=60 cm Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 60 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.					
	Zona terriza	59.743	0,500			29.871,500
	Rotonda	9.200	0,500			4.600,000
						34.471,500
U13EP147	u TUBO PROTECCIÓN PLANTA JOVEN h=120 cm Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 120 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.					



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
 PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
 SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona terriza	635				635,000
	Rotonda	69				69,000
						704,000
PNZONTERR	m2 Red de riego en viario y zonas terrizas					
	Red de riego en viario y zonas terrizas, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total.					
	Zona terriza	1	31.116,000			31.116,000
	Rotondas	1	2.300,000			2.300,000
						33.416,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	PARKING					
4.1	PARKING 1					
4.1.1	PLATAFORMA UNICA					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	38.107,190	0,300		11.432,157
						11.432,157
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	38.107,190			38.107,190
						38.107,190
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	38.107,190			38.107,190
						38.107,190
4.1.2	BORDILLOS					
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		492				492,000
						492,000
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BORDILLO TPO IV	1	492,000	0,200		98,400
						98,400
4.1.3	SEÑALIZACIÓN					
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL					
	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.3 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	14,378	0,670		9,633
	M-7.3 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	14,378	0,670		9,633
						19,266
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL					
	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-2.6 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	1.046,240			1.046,240
	M-2.6 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	1.046,240			1.046,240
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	10.628,842			10.628,842
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	10.628,842			10.628,842
						23.350,164
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL					
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	1	128,049	0,400	0,670	34,317
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	26	1,200			31,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	22	1,430			31,460
						96,977
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO					
	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	1	128,049	0,400	0,670	34,317
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	26	1,200			31,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	22	1,430			31,460
						96,977

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 1 PINTADO)	1	652,853			652,853
						652,853
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 2 PINTADO)	1	652,853			652,853
						652,853
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona aparcamiento	41				41,000
						41,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso Aparcamiento	22				22,000
						22,000
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-400b sentido obligatorio a la izquierda-aparcamiento	19				19,000
						19,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.4	RED DE ABSORBEDEROS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	480,870			480,870
						480,870
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	131,040			131,040
						131,040
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	131,040			131,040
						131,040
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	44,460			44,460
						44,460
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	83,070			83,070
						83,070
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	336,960			336,960
						336,960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	117,000			117,000
						117,000
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	117,000			117,000
						117,000
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	117,000			117,000
						117,000
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.					
	IMBORNALES	8				8,000
						8,000
4.1.5	ALUMBRADO					
4.1.5.1	Canalizaciones					
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentaciones columna 10 m	18				18,000
						18,000
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	De cruce	26				26,000
	Adosadas	18				18,000
						44,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	131				131,000
	TT PUNTOS DE LUZ	18				18,000
						149,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cruce de calzada	0,2	905,000			181,000
	Otros	0,05	181,000			9,050
						190,050
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cableado parking	0,8	905,000			724,000
	Otros	0,05	724,000			36,200
						760,200
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 1	12	3,000			36,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	13	3,000			39,000
						75,000
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 1	12				12,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	13				13,000
						25,000
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 1	12				12,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	13				13,000
						25,000
4.1.5.2	Conductores					
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm ² Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1	4	140,000			560,000
	CM-3 CIRCUITO 2	4	370,000			1.480,000
	Otros	0,05	2.040,000			102,000
						2.142,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1	1	3.370,000			3.370,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 1	17	3,000			51,000
	CM-3 CIRCUITO 2	1	2.410,000			2.410,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	15	3,000			45,000
	Otros	0,05	5.876,000			293,800
						6.169,800
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1	4	70,000			280,000
	CM-3 CIRCUITO 2	4	90,000			360,000
	Otros	0,05	284,000			14,200
						654,200
m23U13BAF040	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1	1	30,000			30,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 1	7	3,000			21,000
	CM-3 CIRCUITO 2	1	100,000			100,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	10	3,000			30,000
						181,000
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 2	4	250,000			1.000,000
	Otros	0,05	1.000,000			50,000
						1.050,000
m23U13BAF050	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 2	1	10,000			10,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	1	3,000			3,000
	Otros	0,05	13,000			0,650
						13,650

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1	1	140,000			140,000
	CM-3 CIRCUITO 2	1	370,000			370,000
	CM-3 CIRCUITO 1	1	70,000			70,000
	CM-3 CIRCUITO 2	1	90,000			90,000
	CM-3 CIRCUITO 2	1	250,000			250,000
	Otros	0,05	920,000			46,000
						966,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	2	131,000			262,000
	TT PUNTOS DE LUZ	2	18,000			36,000
	Otros	0,05	298,000			14,900
						312,900
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cable interior	18	12,000			216,000
	Otros	0,05	261,000			13,050
						229,050
4.1.5.3	Puntos de luz					
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES		131,000			131,000
	TT PUNTOS DE LUZ		18,000			18,000
						149,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	2	131,000			262,000
	TT PUNTOS DE LUZ	2	18,000			36,000
						298,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	18				18,000
						18,000
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	18				18,000
						18,000
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	18				18,000
						18,000
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	18				18,000
						18,000
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	18				18,000
						18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_LUMINARIALED	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.					
	CM-3 CIRCUITO 1 LEDS	375				375,000
	CM-3 CIRCUITO 2 LEDS	276				276,000
						651,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
		18				18,000
						18,000
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 1 LEDS	375				375,000
	CM-3 CIRCUITO 2 LEDS	276				276,000
						651,000
4.1.5.4	Centro de Mando					
m23U13AQ030	ud ARMARIO APM-6 HASTA 6 SALIDAS Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000
m23U13AP030	ud SALIDA DE 32 o 40 A Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		6				6,000
						6,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13KC010	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13AQ010	ud ALUMBRADO CUADRO DE MANDO Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm ² de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13AS090	ud CERRADURA NORMALIZADA Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	1				1,000
						1,000
m23U13AS120	ud UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13AS130	ud ANALIZADOR DE REDES Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de tele-gestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexión y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13AS140	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexión y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2	1,000			2,000
						2,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2	1,000			2,000
						2,000
4.1.5.5	Legalización					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS					
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento					
	P-1 UNIDAD OBRA CIVIL Y ELECTRICA RECARGA ELÉCTRICA VEHÍCULOS	1				1,000
						1,000
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	P-1 CANALIZACION 4 TUBOS EN CALZADA	1	139,300			139,300
		1	8,360			8,360
						147,660
PNm23U18BA685 ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1 ARQUETA (EN CALZADA)	24				24,000
		1				1,000
						25,000
4.2	PARKING 2					
4.2.1	PLATAFORMA UNICA					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-2	1	33.805,000	0,300		10.141,500
						10.141,500
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	33.805,000			33.805,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						33.805,000
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	33.805,000			33.805,000
						33.805,000
4.2.2 BORDILLOS						
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		715				715,000
						715,000
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TPO IV	1	715,000	0,200		143,000
						143,000
4.2.3 SEÑALIZACIÓN						
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-2.6 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	876,880			876,880
	M-2.6 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	876,880			876,880
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	5.586,224			5.586,224
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	5.586,224			5.586,224
						12.926,208

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	1	128,087	0,400	0,670	34,327
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	24	1,200			28,800
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	17	1,430			24,310
						87,437
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	1	128,087	0,400	0,670	34,327
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	24	1,200			28,800
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	17	1,430			24,310
						87,437
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 1 PINTADO)	1	472,597			472,597
						472,597
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 2 PINTADO)	1	472,597			472,597
						472,597

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona aparcamiento	34				34,000
						34,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso Aparcamiento	17				17,000
						17,000
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-400b sentido obligatorio a la izquierda-aparcamiento	17				17,000
						17,000
4.2.4 RED DE ABSORBEDEROS						
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	563,070			563,070
						563,070
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	153,440			153,440
						153,440
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	153,440			153,440
						153,440

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido pro- cedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blan- da. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	52,060			52,060
						52,060
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con sue- los sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	97,270			97,270
						97,270
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con sue- los tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una den- sidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	394,560			394,560
						394,560
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plásti- co de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Panto- ne 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de sanea- miento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	137,000			137,000
						137,000
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	137,000			137,000
						137,000
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	137,000			137,000
						137,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.					
	IMBORNALES	10				10,000
						10,000
4.2.5	ALUMBRADO					
4.2.5.1	Canalización					
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terraza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentaciones columna 10 m	17				17,000
						17,000
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terraza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	De cruce	46				46,000
	Adosadas	17				17,000
						63,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	118				118,000
	TT PUNTOS DE LUZ	17				17,000
						135,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cruce de calzada	0,2	470,000			94,000
	Otros	0,05	94,000			4,700
						98,700
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cableado parking	0,8	470,000			376,000
	Otros	0,05	376,000			18,800
						394,800
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización en acera	0,2	465,000			93,000
	Otros	0,05	93,000			4,650
						97,650
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización en acera	0,8	465,000			372,000
	Otros	0,05	372,000			18,600
						390,600
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 3	30	3,000			90,000
						90,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 3	30				30,000
						30,000
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 3	30				30,000
						30,000
4.2.5.2 Conductores						
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	4	630,000			2.520,000
	Otros	0,05	2.520,000			126,000
						2.646,000
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	1	5.070,000			5.070,000
	PASO AEREO CM-2 CIRCUITO 2	36	3,000			108,000
	Otros	0,05	5.178,000			258,900
						5.436,900
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	4	90,000			360,000
	Otros	0,05	360,000			18,000
						378,000
m23U13BAF040	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	1	10,000			10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PASO AEREO CM-2 CIRCUITO 2	1	3,000			3,000
						13,000
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	4	30,000			120,000
	Otros	0,05	120,000			6,000
						126,000
m23U13BAF050	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2	1	10,000			10,000
	PASO AEREO CM-3 CIRCUITO 2	1	3,000			3,000
	Otros	0,05	13,000			0,650
						13,650
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2 1x6	1	630,000			630,000
	CM-2 CIRCUITO 2 1x10	1	90,000			90,000
	CM-2 CIRCUITO 2 1x16	1	30,000			30,000
	Otros	0,05	3,000,000			150,000
						900,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	2	118,000			236,000
	TT PUNTOS DE LUZ	2	17,000			34,000
	Otros	0,05	270,000			13,500
						283,500
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cable interior	17	12,000			204,000
	Otros	0,05	204,000			10,200
						214,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.5.3	Puntos de luz					
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	118				118,000
	TT PUNTOS DE LUZ	17				17,000
						135,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	118				118,000
	TT PUNTOS DE LUZ	17				17,000
						135,000
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	17				17,000
						17,000
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	17				17,000
						17,000
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	17				17,000
						17,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	17				17,000
						17,000
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	17				17,000
						17,000
PN_LUMINARIALED1	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.					
	CM-2 CIRCUITO 2 LEDS	586				586,000
						586,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
		17				17,000
						17,000
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-2 CIRCUITO 2 LEDS	586				586,000
						586,000
4.2.5.4	Legalización					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS					
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento					
	P-2 UNIDAD OBRA CIVIL Y ELECTRICA RECARGA ELÉCTRICA VEHÍCULOS	1				1,000
						1,000
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	P-2 CANALIZACION 4 TUBOS EN CALZADA	1	226,300			226,300
		1	13,580			13,580
						239,880
PNm23U18BA685 ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-2 ARQUETA (EN CALZADA)	21				21,000
		1				1,000
						22,000
4.3	PARKING 3					
4.3.1	PLATAFORMA UNICA					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-2	1	18.422,560	0,300		5.526,768
						5.526,768
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	18.422,560			18.422,560

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						18.422,560
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-1	1	18.422,560			18.422,560
						18.422,560
4.3.2 BODILLOS						
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		430				430,000
						430,000
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TPO IV	1	430,000	0,200		86,000
						86,000
4.3.3 SEÑALIZACIÓN						
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-1.10 APARCAMINETO (1 FASE PINTADO)	1	153,000	0,670		102,510
	M-1.10 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	153,000	0,670		102,510
	M-7.3 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	90,000	0,670		60,300
	M-7.3 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	90,000	0,670		60,300
						325,620
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	M-2.6 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	1.500,833			1.500,833
	M-2.6 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	1.500,833			1.500,833
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	7.772,478			7.772,478
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	7.772,478			7.772,478
						18.546,622
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	1	150,453	0,400	0,670	40,321
	M-5.2.APARCAMIENTO (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	36	1,200			43,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	26	1,430			37,180
						120,701
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	1	150,453	0,400	0,670	40,321
	M-5.2.APARCAMIENTO (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	36	1,200			43,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	26	1,430			37,180
						120,701
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 1 PINTADO)	1	620,988			620,988
						620,988
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 2 PINTADO)	1	620,988			620,988
						620,988

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona aparcamiento	43				43,000
						43,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso Aparcamiento	26				26,000
						26,000
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-400a sentido obligatorio a la derecha-aparcamiento	10				10,000
	R-400b sentido obligatorio a la izquierda-aparcamiento	7				7,000
						17,000
4.3.4 RED DE ABSORBEDEROS						
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	949,410			949,410
						949,410
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	258,720			258,720
						258,720
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	258,720			258,720

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						258,720
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido pro- cedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blan- da. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	87,780			87,780
						87,780
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con sue- los sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	164,010			164,010
						164,010
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con sue- los tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una den- sidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	665,280			665,280
						665,280
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plásti- co de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Panto- ne 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de sanea- miento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	231,000			231,000
						231,000
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	231,000			231,000
						231,000
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	231,000			231,000
						231,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.					
	IMBORNALES	8				8,000
						8,000
4.3.5	ALUMBRADO					
4.3.5.1	Canalización					
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terraza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentaciones columna 10 m	16				16,000
						16,000
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terraza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	De cruce	24				24,000
	Adosadas	16				16,000
						40,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	60				60,000
	TT PUNTOS DE LUZ	16				16,000
						76,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cruce de calzada	0,2	850,000			170,000
	Otros	0,05	170,000			8,500
						178,500
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cableado parking	0,8	850,000			680,000
	Otros	0,05	680,000			34,000
						714,000
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 2	23	3,000			69,000
						69,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 2	23				23,000
						23,000
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 2	23				23,000
						23,000
4.3.5.2 Conductores						
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 3	4	950,000			3.800,000
	Otros	0,05	3.800,000			190,000
						3.990,000
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 3	1	2.570,000			2.570,000
	PASO AEREO CM-1 CIRCUITO 3	48	3,000			144,000
	Otros	0,05	2.714,000			135,700
						2.849,700
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 3	1	950,000			950,000
	Otros	0,05	950,000			47,500
						997,500
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	2	60,000			120,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TT PUNTOS DE LUZ	2	16,000			32,000
	Otros	0,05	152,000			7,600
						159,600
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm ² Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm ² . de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cable interior	16	12,000			192,000
	Otros	0,05	192,000			9,600
						201,600
4.3.5.3	Puntos de luz					
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	60,000				60,000
	TT PUNTOS DE LUZ	16,000				16,000
						76,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT PROYECTORES	2	60,000			120,000
	TT PUNTOS DE LUZ	2	16,000			32,000
						152,000
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000
PN_LUMINARIALED	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.					
	CM-1 CIRCUITO 3 LEDS	298				298,000
						298,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
	Puntos de luz	16				16,000
						16,000
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 3 LEDS	298				298,000
						298,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.3.5.4	Legalización					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.					
		1				1,000
						1,000
4.3.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS					
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento					
	P-3 UNIDAD OBRA CIVIL Y ELECTRICA RECARGA ELÉCTRICA VEHÍCULOS	1				1,000
						1,000
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	P-3 CANALIZACION 4 TUBOS EN ACERA	1	23,600			23,600
		1	1,420			1,420
						25,020
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	P-3 CANALIZACION 4 TUBOS EN CALZADA	1	70,800			70,800
		1	4,250			4,250
						75,050
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-3 ARQUETA (EN CALZADA)	5				5,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNm23U18BA685 ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400					
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	P-3 ARQUETA (EN CALZADA)	7				7,000
						7,000
4.4	PARKING IF-EN					
4.4.1	PLATAFORMA UNICA					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-EN	1	6.283,000	0,300		1.884,900
						1.884,900
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm)					
	Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-EN	1	6.283,000			6.283,000
						6.283,000
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm)					
	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-EN	1	6.283,000			6.283,000
						6.283,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4.2	BORDILLOS					
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		826				826,000
						826,000
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TPO IV	1	826,000	0,200		165,200
						165,200
4.4.3	SEÑALIZACIÓN					
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.3 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	51,000	0,670		34,170
	M-7.3 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	51,000	0,670		34,170
						68,340
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-2.6 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	340,000			340,000
	M-2.6 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	34,000			34,000
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	2.100,000			2.100,000
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	2.100,000			2.100,000
						4.574,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	1	41,000	0,400	0,670	10,988
	M-5.2.APARCAMIENTO (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	9	1,200			10,800
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	8	1,430			11,440
						33,228
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	1	41,000	0,400	0,670	10,988
	M-5.2.APARCAMIENTO (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	9	1,200			10,800
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	8	1,430			11,440
						33,228
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 1 PINTADO)	1	152,000			152,000
						152,000
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 2 PINTADO)	1	152,000			152,000
						152,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona aparcamiento	12				12,000
						12,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso Aparcamiento	6				6,000
						6,000
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-400b sentido obligatorio a la izquierda-aparcamiento	6				6,000
						6,000
4.4.4 RED DE ABSORBEDEROS						
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	196,000			196,000
						196,000
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	54,000			54,000
						54,000
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	54,000			54,000
						54,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido pro- cedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blan- da. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	19,000			19,000
						19,000
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con sue- los sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	32,000			32,000
						32,000
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con sue- los tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una den- sidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	137,600			137,600
						137,600
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plásti- co de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Panto- ne 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de sanea- miento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	48,000			48,000
						48,000
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	48,000			48,000
						48,000
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	48,000			48,000
						48,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09BL010	ud PARTE COMÚN POZO ABSORBEDERO IN SITU h=0,66 m Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.					
	POZOS ABSORBEDEROS	1				1,000
						1,000
m23U09BL020	m PARTE VARIABLE POZO ABSORBEDERO IN SITU Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.					
	POZOS ABSORBEDEROS	1				1,000
						1,000
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.					
	IMBORNALES	1				1,000
						1,000
4.4.5	ALUMBRADO					
4.4.5.1	Canalización					
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Adosadas	2				2,000
	de paso	2				2,000
						4,000
m23U13KC150	ud CIMENTACIÓN C-7 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, con tubo corrugado de PE Ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Proyectores	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT Proyectoros	2				2,000
						2,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cruce de calzada	0,2	130,000			26,000
	Otros	0,05	26,000			1,300
						27,300
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cableado parking	0,8	130,000			104,000
	Otros	0,05	104,000			5,200
						109,200
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
4.4.5.2	Conductores					
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-4 CIRCUITO 1	4	130,000			520,000
	Otros	0,05	520,000			26,000
						546,000
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-4 CIRCUITO 1	1	130,000			130,000
	Otros	0,05	170,000			8,500
						138,500
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cable interior	2	20,000			40,000
	Otros	0,05	40,000			2,000
						42,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Otros	0,05				0,050
						0,050

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.4.5.3	Puntos de luz					
m23U13DQA090	ud COLUMNA AE-21.1 DE 18 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Proyector	2				2,000
						2,000
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	tt	2				2,000
						2,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		2	2,000			4,000
						4,000
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		2				2,000
						2,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
		2				2,000
						2,000
m23U13DR140	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 17-18 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN13DQD050	ud CRUCETA METÁLICA 6 BRAZOS DE 18 M Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.	2				2,000
						2,000
PN13DB215C	ud LUM. CERRADA LED O PROYECTOR LED CLASE I, HASTA 180 W Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.		2,000	6,000		12,000
						12,000
4.4.5.4	Legalización					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1				1,000
						1,000
4.4.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS					
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento					
	IF-EN UNIDAD OBRA CIVIL Y ELECTRICA RECARGA ELÉCTRICA VEHÍCULOS	1				1,000
						1,000
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	IF-EN CANALIZACION 4 TUBOS EN ACERA	1	24,500			24,500
		1	1,470			1,470
						25,970

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-EN ARQUETA (EN ACERA)	2				2,000
						2,000
4.5	PARKING IF-ES					
4.5.1	PLATAFORMA UNICA					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-ES	1	3.995,000	0,300		1.198,500
						1.198,500
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-ES	1	3.995,000			3.995,000
						3.995,000
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-ES	1	3.995,000			3.995,000
						3.995,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.5.2	BORDILLOS					
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	731				731,000
						731,000
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	BORDILLO TPO IV	1	731,000	0,200		146,200
						146,200
4.5.3	SEÑALIZACIÓN					
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-2.6 APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	176,750			176,750
	M-2.6 APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	176,750			176,750
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (1 FASE PINTADO)	1	1.247,348			1.247,348
	M-7.4 LINEA CONTINUA APARCAMIENTO (2 FASE PINTADO)	1	1.247,348			1.247,348
						2.848,196
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	1	128,049	0,400	0,670	34,317
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 1 FASE DE PINTADO)	6	1,200			7,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (1 FASE DE PINTADO)	3	1,430			4,290
						45,807

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-4.2 LINEA CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	1	26,000	0,400	0,670	6,968
	M-5.2. APARCAMIENTO (RECTO 2 FASE DE PINTADO)	6	1,200			7,200
	M-6.5. CEDA EL PASO APARCAMIENTO (2 FASE DE PINTADO)	3	1,430			4,290
						18,458
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 1 PINTADO)	1	84,506			84,506
						84,506
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	M-7.2 CEBREADO ISLETAS APARCAMIENTO (FASE 2 PINTADO)	1	84,506			84,506
						84,506
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona aparcamiento	5				5,000
						5,000
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-1 Ceda el paso Aparcamiento	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	R-400a sentido obligatorio a la derecha-aparcamiento	2				2,000
						2,000
4.5.4	RED DE ABSORBEDEROS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	254,820			254,820
						254,820
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	69,440			69,440
						69,440
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	69,440			69,440
						69,440
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	23,560			23,560
						23,560
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	44,020			44,020
						44,020

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	178,560			178,560
						178,560
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	62,000			62,000
						62,000
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	62,000			62,000
						62,000
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	62,000			62,000
						62,000
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.					
	IMBORNALES	3				3,000
						3,000
4.5.5	ALUMBRADO					
4.5.5.1	Canalización					
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Adosadas	5				5,000
	de paso	2				2,000
	de cruce	2				2,000
						9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KC150	ud CIMENTACIÓN C-7 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Proyectores	2				2,000
						2,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT Proyectores	2				2,000
						2,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cruce de calzada	0,2	40,000			8,000
	Otros	0,05	8,000			0,400
						8,400
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cableado parking	0,8	40,000			32,000
	Otros	0,05	57,600			2,880
						34,880

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización acera	0,2	145,000			29,000
	Otros	0,05	29,000			1,450
						30,450
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización acera	0,8	145,000			116,000
	Otros	0,05	116,000			5,800
						121,800
4.5.5.2	Conductores					
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 3	4	200,000			800,000
	Otros	0,05	800,000			40,000
						840,000
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-3 CIRCUITO 3	1	200,000			200,000
	Otros	0,05	200,000			10,000
						210,000
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cable interior	6	20,000			120,000
	Otros	0,05	120,000			6,000
						126,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT	2	2,000			4,000
	Otros	0,05	4,000			0,200
						4,200
4.5.5.3 Puntos de luz						
m23U13DQA090	ud COLUMNA AE-21.1 DE 18 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Proyector	2				2,000
						2,000
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	tt	2				2,000
						2,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		2	2,000			4,000
						4,000
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		2				2,000
						2,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
		2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13DR140	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 17-18 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2				2,000
						2,000
PN13DQD050	ud CRUCETA METÁLICA 6 BRAZOS DE 18 M Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.	2				2,000
						2,000
PN13DB215C	ud LUM. CERRADA LED O PROYECTOR LED CLASE I, HASTA 180 W Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.		2,000	6,000		12,000
						12,000
4.5.5.4	Legalización					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1				1,000
						1,000
4.5.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS					
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento					
	IF-ES UNIDAD OBRA CIVIL Y ELECTRICA RECARGA ELÉCTRICA VEHÍCULOS	1				1,000
						1,000
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	IF-ES CANALIZACION 4 TUBOS EN CALZADA	1	30,200			30,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1,810			1,810
						32,010
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	IF-ES CANALIZACION 4 TUBOS EN CALZADA	1	30,200			30,200
		1	1,810			1,810
						32,010
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IF-ES ARQUETA (EN ACERA)	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS					
5.1	CERRAMIENTO					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Cimentacion					
	Zona Sur	3.230	1,000	0,400	0,700	904,400
						904,400
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	Cimantacion					
	Nona Sur	3.230	1,000	0,400		1.292,000
						1.292,000
m23U04DA250	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Cimentacion					
	Zona Sur	3.230	1,000	0,400	0,500	646,000
						646,000
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Base Cerramiento					
	Zona Sur	2	3.230,000		0,800	5.168,000
						5.168,000
m23U04DP060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN PILARES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en pilares de cualquier ma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Base Cerramiento					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona Sur	1	3.230,000	0,300	0,800	775,200
						775,200
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentacion	1	646,000	0,200	100,000	12.920,000
	Base cerramiento	1	775,200	0,240	100,000	18.604,800
		1	1.000,000			1.000,000
						32.524,800
PNCERRAMI	ml CERRAMIENTO DE OCULTACION DE ALUMINIO H=2,4 m Cerramiento de aluminio/WPC de 2,40 m de altura formado por lamas de 20 cm de anchura, pintura lacada a determinar por la DO. Parte proporcional de postes en H para fijacion de las lamas anclados a la basamnetta de la valla medicnate tornillos. Toltalmente terminada. No incluye la basamenta del mismo					
	Cerramiento perimetral INDRA Zona Sur	1	3.230,000			3.230,000
						3.230,000

5.2 CONTROL DE ACCESOS

PNUVP010	Ud Puerta cancela en vallado de parcela. Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 500x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.					
	Zona Sur	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNUCM010	m² Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior. Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, compuesta de: CIMENTACIÓN: formada por zapatas y correas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; ESTRUCTURA: formada por pilares, vigas y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada a la cimentación mediante placas de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano, con taladro central biselado y pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S; CUBIERTA: de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde lateral realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Excavación de tierras. Formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura de la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Colocación y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de ejes de pilares. Ejecución de la estructura metálica. Aplomado. Replanteo de las chapas. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Zona Sur	3	20,000	3,000		180,000
						180,000
m23U11GB050	ud CÁMARA BLANCO/NEGRO, DIA/NOCHE, OCR Suministro y montaje sobre báculo o columna, hasta 6 metros de altura, de cámara blanco y negro con placa de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) para lectura de matrículas, con sensibilidad mínima ccd 1/2" y lente varifocal (5 -50 mm), incluso carcasa intemperie, posicionador, fuente de alimentación y cables de alimentación y video 10 metros, medios auxiliares y pequeño material.					
	Zoan Sur	3	2,000			6,000
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E26DA190	ud TORNO ACCESO ESTÁNDAR CON LECTOR DIGITAL Torno de acceso estándar bidireccional con lector de proximidad digital RFID y FP (huella dactilar), para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado. Conforme UNE-EN 301489-1 V1.6.1, UNE-EN 300330-2 V1.3.1, UNE-EN 61000-6:2007 y UNE-EN 60950-1:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zona Sur	2	2,000			4,000
						4,000
PNCASETA	Ud Caseta prefabricada modulada de 14,4 m Caseta prefabricada modulada de 14,4 m² de superficie, con chasis metálico galvanizado conformado en frío, soportes galvanizados conformados en frío, estructura del techo formada por perfiles galvanizados conformados en frío, chapa de cubierta perfilada galvanizada con fijación mecánica a la estructura, panel de cerramiento lateral sandwich de 40 mm., puerta ciega de panel sandwich con cerradura, panel de cerramiento con ventana corredera aluminio, cristalería frontal o lateral en aluminio anodizado mas cristal armado.					
	Zona Sur	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	ABASTECIMIENTO					
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01022120	m3 Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 15% del total de excavación En Calzada asfaltada En línea para tubería entre 150 y 200 mm. 0.15 1 2,100,000 0,800 1,500 378,000 En línea para tubería entre 250 y 300 mm. 0.15 1 2,300,000 0,800 1,500 414,000 En acometidas de desagüe de PVC 315 mm. 0.15 21 8,000 1,000 1,980 49,896 En registro para válvula Ø150 mm 0.15 33 18,290 90,536 En registro para válvula Ø250 mm 0.15 11 31,680 52,272 En registro para desagüe Ø80 mm 0.15 15 13,440 30,240 En registro para desagüe Ø100 mm 0.15 6 14,404 12,964 En registro para ventosa Ø80 mm 0.15 29 12,540 54,549 En anclajes En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. 0.15 11 11,804 19,477 En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm. 0.15 3 23,645 10,640 En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. 0.15 7 8,200 8,610 En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm. 0.15 9 14,672 19,807 En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. 0.15 20 5,360 16,080 En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm. 0.15 14 9,312 19,555 En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm. 0.15 11 3,852 6,356 En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm. 0.15 6 6,227 5,604 En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm. 0.15 2 11,804 3,541 En derivación en T de ø 150 mm 0.15 16 9,312 22,349 En derivación en T de ø 250 mm 0.15 15 17,940 40,365 En testero de ø 150 mm 0.15 14 9,312 19,555 En derivación de hidrantes 0.15 26 6,230 24,297 1.298,693					
U01022040	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 85% del total de excavación En Calzada asfaltada En línea para tubería entre 150 y 200 mm. 0.85 1 2,100,000 0,800 1,500 2,142,000 En línea para tubería entre 250 y 300 mm. 0.85 1 2,300,000 0,800 1,500 2,346,000 En acometidas de desagüe de PVC 315 mm. 0.85 21 8,000 1,000 1,980 282,744 En registro para válvula Ø150 mm 0.85 33 18,290 513,035 En registro para válvula Ø250 mm 0.85 11 31,680 296,208 En registro para desagüe Ø80 mm 0.85 15 13,440 171,360 En registro para desagüe Ø100 mm 0.85 6 14,404 73,460 En registro para ventosa Ø80 mm 0.85 29 12,540 309,111 En anclajes En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. 0.85 11 11,804 110,367 En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm. 0.85 3 23,645 60,295 En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. 0.85 7 8,200 48,790 En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm. 0.85 9 14,672 112,241 En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. 0.85 20 5,360 91,120 En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm. 0.85 14 9,312 110,813 En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm. 0.85 11 3,852 36,016 En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm. 0.85 6 6,227 31,758 En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm. 0.85 2 11,804 20,067 En derivación en T de ø 150 mm 0.85 16 9,312 126,643 En derivación en T de ø 250 mm 0.85 15 17,940 228,735 En testero de ø 150 mm 0.85 14 9,312 110,813 En derivación de hidrantes 0.85 26 6,230 137,683 7.359,259					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U01025070	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles aluminio hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.					
	Tubería entre 150 y 200 mm.	0.2	2	2.100,000	1,500	1.260,000
	Tubería entre 250 y 300 mm.	0.2	2	2.300,000	1,500	1.380,000
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	0.2	2	168,000	1,980	133,056
						2.773,056
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tubería entre 150 y 200 mm.	1	2.100,000	0,800	0,150	252,000
	Tubería entre 250 y 300 mm.	1	2.300,000	0,800	0,150	276,000
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	1	168,000	1,000	0,150	25,200
						553,200
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	1	168,000	1,000	0,465	78,120
	A deducir volumen tubería	1	-168,000	0,078		-13,104
						65,016
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Total excavación en zanja o pozo	1	8.657,874			8.657,874
	A deducir por volumen de los elementos					
	En registro para válvula Ø150 mm	-33	7,727			-254,991
	En registro para válvula Ø250 mm	-11	13,259			-145,849
	En registro para desagüe Ø80 mm	-15	5,486			-82,290
	En registro para desagüe Ø100 mm	-6	5,799			-34,794
	En registro para ventosa Ø80 mm	-29	4,943			-143,347
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	-11	2,240			-24,640
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	-3	6,406			-19,218
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-7	1,255			-8,785
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	-9	3,168			-28,512
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-20	0,620			-12,400
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	-14	1,568			-21,952
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	-11	0,352			-3,872
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	-6	0,820			-4,920
	En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm.	-2	2,272			-4,544
	En derivación en T de ø 150 mm	-16	1,540			-24,640
	En derivación en T de ø 250 mm	-15	4,280			-64,200
	En testero de ø 150 mm	-26	0,787			-20,462
	En derivación de hidrantes	-14	1,540			-21,560
	Cama de apoyo	-1	553,200			-553,200
	Relleno gravilla	-1	65,016			-65,016
	Volumen de tubería de 150 mm.	-1	2.100,000	0,018		-37,800
	Volumen de tubería de 250 mm.	-1	2.300,000	0,049		-112,700
	Volumen de tubería conexión desagües PVC 315 mm	-1	168,000	0,078		-13,104

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6.955,078
6.2	OBRAS DE FABRICA					
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-IIAp-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).					
	En registros	94	1,366			128,404
						128,404
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.					
	En registros	94	4,522			425,068
						425,068
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
		66				66,000
						66,000
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intenso Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
		28				28,000
						28,000
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					
	En registros	94	0,441			41,454
						41,454

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010710	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	33	3,984			131,472
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	11	9,516			104,676
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	15	1,743			26,145
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	2,056			12,336
	En registro para ventosa ø 80 mm.	29	1,200			34,800
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	11	2,240			24,640
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	3	6,406			19,218
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	1,255			8,785
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	3,168			28,512
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	0,620			12,400
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	1,568			21,952
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	11	0,352			3,872
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	0,820			4,920
	En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm.	2	2,272			4,544
	En derivación en T de ø 150 mm	16	1,540			24,640
	En derivación en T de ø 250 mm	15	4,280			64,200
	En testero de ø 150 mm	26	0,787			20,462
	En derivación de hidrantes	14	1,540			21,560
						569,134
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	33	321,072			10.595,376
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	11	531,023			5.841,253
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	15	215,003			3.225,045
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	231,419			1.388,514
	En registro para ventosa ø 80 mm.	29	184,572			5.352,588
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	11	199,118			2.190,298
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	3	397,907			1.193,721
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	136,559			955,913
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	251,649			2.264,841
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	84,561			1.691,220
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	159,363			2.231,082
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	11	58,473			643,203
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	102,662			615,972
	En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm.	2	199,828			399,656
	En derivación en T de ø 150 mm	16	155,993			2.495,888
	En derivación en T de ø 250 mm	15	308,726			4.630,890
	En testero de ø 150 mm	26	99,469			2.586,194
	En derivación de hidrantes	14	155,993			2.183,902
						50.485,556
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	33	9,960			328,680
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	11	18,280			201,080
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	15	4,355			65,325
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	4,955			29,730
	En registro para ventosa ø 80 mm.	29	2,400			69,600
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	11	6,560			72,160
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	3	12,750			38,250
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	7	4,640			32,480

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	8,300			74,700
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	3,080			61,600
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	5,460			76,440
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	11	2,240			24,640
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	3,750			22,500
	En anclaje para cono de reducción ø 250/150 mm.	2	6,800			13,600
	En derivación en T de ø 150 mm	16	5,240			83,840
	En derivación en T de ø 250 mm	15	9,960			149,400
	En derivación de hidrantes	26	3,465			90,090
	En testero de ø 150 mm	14	5,240			73,360
						1.507,475
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.					
		282				282,000
						282,000
PNPPA949	ud APOYO PARA TUBERÍA HASTA 300 MM Apoyo para tubería hasta 300 mm					
	Galería	767				767,000
						767,000
6.3 TUBERIA Y ACCESORIOS						
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En línea de tubería					
	Zanja	1	2.100,000			2.100,000
	Galería	1	2.300,000			2.300,000
						4.400,000
U02101060	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø250 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En línea de tubería	1	2.300,000			2.300,000
						2.300,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructural, rigidez nominal SN ≥ 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1	168,000			168,000
						168,000
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	148				148,000
						148,000
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	123				123,000
						123,000
U02130906	ud Brida ciega FD PN 16 Ø150 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14,000
						14,000
U02130103	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8,000
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130114	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130125	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,000
						20,000
U02130136	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11				11,000
						11,000
U02130105	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000
						2,000
U02130116	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7,000
						7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130127	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14,000
						14,000
U02130138	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,000
						15,000
U02130213	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3				3,000
						3,000
U02130214	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000
						1,000
U02130205	ud Codo FD BB PN 16 Ø250 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,000
						1,000
U02130216	ud Codo FD BB PN 16 Ø250 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000
						2,000
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130310	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21				21,000
						21,000
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	39				39,000
						39,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	90				90,000
						90,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	70				70,000
						70,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	33				33,000
						33,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11				11,000
						11,000
U02130708	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø250 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000
						2,000
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26				26,000
						26,000
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	18				18,000
						18,000
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000
						3,000
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,000
						20,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13				13,000
						13,000
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7				7,000
						7,000
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21				21,000 21,000
6.4 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS						
U04010040	ud Acometida completa Ø20 sin inst. de armario mm cont. Ø20 mm Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	6				6,000 6,000
U04010080	ud Acometida completa Ø30 sin inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	4				4,000 4,000
U04010160	ud Acometida completa Ø50 sin inst. de armario mm cont. Ø50 mm Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	2				2,000 2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04010270	ud Acometida completa Ø150 sin inst. de armario mm cont. Ø125 mm Acometida completa de diámetro 150 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 125 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1,000
						1,000
U04020050	ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	5				5,000
						5,000
U04020060	ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	3				3,000
						3,000
U04020070	ud Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	1				1,000
						1,000
U05060130	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 20mm Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	1				1,000
						1,000
U05060140	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 30mm Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.5	OBRAS VARIAS					
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	21				21,000
						21,000
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	4.400,000			4.400,000
						4.400,000
U15050030	ud Hidrante bajo nivel de tierra DN 100 mm una salida DN 100 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta.	26				26,000
						26,000
U15050050	ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.	26				26,000
						26,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	SANEAMIENTO					
7.1	RESIDUALES					
7.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,8	11.626,700			9.301,360
						9.301,360
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,2	11.626,700			2.325,340
						2.325,340
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,8	27.395,500			21.916,400
						21.916,400
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,2	27.395,500			5.479,100
						5.479,100
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1	31.836,000			31.836,000
						31.836,000
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4.173,900			4.173,900
						4.173,900
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido pro- cedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blan- da. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2.073,500			2.073,500
						2.073,500
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natu- ral del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Confor- me a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	Ø 40	1	4.264,400	1,230		5.245,212
						5.245,212
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	Ø 40	1	4.264,400	1,230		5.245,212
						5.245,212
7.1.2 CONDUCCIONES						
m23U09AA100	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø40 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ² , según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tu- bería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	4.264,400			4.264,400
						4.264,400
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plásti- co de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Panto- ne 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de sanea- miento.					
		1	4.264,400			4.264,400
						4.264,400
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.					
		1	4.264,400	0,040		170,576
						170,576

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.1.3 OBRAS DE FÁBRICA						
m23U09BL070	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1	92,000			92,000
						92,000
m23U09BL110	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1	142,300			142,300
						142,300
m23U09BL100	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=80 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1	42,800			42,800
						42,800
PNBOMBEO	ud ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES PREFABRICADA Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.2	PLUVIALES					
7.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,8	24.003,800			19.203,040
						19.203,040
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,2	24.003,800			4.800,760
						4.800,760
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,8	16.657,300			13.325,840
						13.325,840
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	0,2	16.657,300			3.331,460
						3.331,460
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1	25.120,800			25.120,800
						25.120,800
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1	8.047,200			8.047,200
						8.047,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido pro- cedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blan- da. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componen- tes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	4.391,100			4.391,100
						4.391,100
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natu- ral del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Confor- me a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	TUBERÍA φ 40	1	1.149,300	1,230		1.413,639
	TUBERÍA φ 50	1	721,500	1,350		974,025
	TUBERÍA φ 60	1	1.112,300	1,460		1.623,958
	TUBERÍA φ 80	1	1.144,200	1,690		1.933,698
	TUBERÍA φ 100	1	433,400	1,920		832,128
	TUBERÍA φ 120	1	370,300	2,150		796,145
	TUBERÍA φ 150	1	41,500	2,500		103,750
						7.677,343
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	TUBERÍA φ 40	1	1.149,300	1,230		1.413,639
	TUBERÍA φ 50	1	721,500	1,350		974,025
	TUBERÍA φ 60	1	1.112,300	1,460		1.623,958
	TUBERÍA φ 80	1	1.144,200	1,690		1.933,698
	TUBERÍA φ 100	1	433,400	1,920		832,128
	TUBERÍA φ 120	1	370,300	2,150		796,145
	TUBERÍA φ 150	1	41,500	2,500		103,750
						7.677,343
7.2.2 CONDUCCIONES						
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plásti- co de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Panto- ne 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de sanea- miento.					
	RED PRINCIPAL	1	4.972,500			4.972,500
						4.972,500
m23U09AA100	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø40 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tu- bería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	1.149,300			1.149,300
						1.149,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09AA110	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø50 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 50 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	721,500			721,500
						721,500
m23U09AA120	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø60 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135 (cara de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	1.112,300			1.112,300
						1.112,300
m23U09AA050	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø80 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 80 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	1.144,200			1.144,200
						1.144,200
m23U09AA060	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø100 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 100 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	433,400			433,400
						433,400
m23U09AA070	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø120 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 120 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	370,300			370,300
						370,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09AA080	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø150 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 150 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	RED PRINCIPAL	1	41,500			41,500
						41,500
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.					
		1	4.972,500	0,040		198,900
						198,900
7.2.3 OBRAS DE FÁBRICA						
m23U09BL070	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.					
		103				103,000
						103,000
m23U09BL040	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.					
		1	14,000			14,000
						14,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	287,200			287,200
						287,200
m23U09BL110	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1	224,500			224,500
						224,500
m23U09BL100	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=80 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	1	9,100			9,100
						9,100
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Sobreexcavación pozos >80	0,8	2.456,700			1.965,360
						1.965,360
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Sobreexcavación pozos >80	0,2	2.456,700			491,340
						491,340

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Sobreexcavación pozos >80	0,8	1.114,600			891,680
						891,680
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Sobreexcavación pozos >80	0,2	1.114,600			222,920
						222,920
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
		1	3.571,300			3.571,300
						3.571,300
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1	344,200			344,200
						344,200
m23U04CB030	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1	1.417,200			1.417,200
						1.417,200
m23U04CC040	m3 CIBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1	501,900			501,900
						501,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03L040	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-I/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	36,000			36,000
						36,000
m23U04DH060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN LOSA HORIZONTAL Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, riostras, rampas, jácenas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	163,700			163,700
						163,700
m23U04DM025	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HM-30/B/40/XA2, MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HM-30/B/40/XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 ejecutado mediante perforación con camisa perdida de 850 mm de diámetro incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	1.417,100			1.417,100
						1.417,100
m23U03FA060	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	66,600			66,600
						66,600
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	158.081,500			158.081,500
						158.081,500
PNBOMBEO	ud ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES PREFABRICADA Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.					
		1				1,00
						1,000
7.2.4 RED DE ABSORBEDEROS						
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200	4,110		10.682,712
						10.682,712
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200	1,120		2.911,104
						2.911,104
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200	1,120		2.911,104
						2.911,104
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200	0,380		987,696
						987,696

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.339,900	0,710		1.661,329
						1.661,329
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	EXCAVACIÓN	1	2.599,200	2,880		7.485,696
						7.485,696
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200			2.599,200
						2.599,200
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CONEXION ABSORBEDEROS	1	2.599,200			2.599,200
						2.599,200
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.					
		1	2.599,200	0,040		103,968
						103,968
m23U09BL010	ud PARTE COMÚN POZO ABSORBEDERO IN SITU h=0,66 m Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.					
	POZOS ABSORBEDEROS	152				152,000
						152,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09BL020	m PARTE VARIABLE POZO ABSORBEDERO IN SITU Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.					
	POZOS ABSORBEDEROS	152	1,340			203,680
						203,680
m23U09BV180	ud ARQUETA DE ABSORBEDERO IN SITU Arqueta para imbornal en borde de calzada sin pozo absorbadero construida in situ, de 62x29x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla, ni excavación, ni el relleno perimetral posterior. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ABSORBEDERO REJILLA CALZADA	1	76,000			76,000
	ABSORBEDERO REJILLA ACCESIBLE	1	76,000			76,000
						152,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	ENERGÍA ELÉCTRICA					
8.1	AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS EXISTENTES					
m23U18BA605	m DESMONTAJE LÍNEA AÉREA P.P. TORRES Desmontaje de línea aérea p.p. torres.					
	DESMONTAJE LINEA AEREA DE AT	1	501,200	3,000		1.503,600
	DESMONTAJE LINEA AEREA DE MT	1	698,100	3,000		2.094,300
		1	215,870			215,870
						3.813,770
m23U01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	2,000		102,000
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	2,000		38,000
		1	8,400			8,400
						148,400
m23U01BF050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	0,150	10,710
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	0,150	2,565
		1	0,800			0,800
						14,075
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	0,280	19,992
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	0,280	4,788
		1	1,490			1,490
						26,270
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400		71,400
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900		17,100
		1	5,310			5,310
						93,810

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400		71,400
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900		17,100
		1	5,310			5,310
						93,810
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	0,250	17,850
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	0,250	4,275
		1	1,330			1,330
						23,455
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	0,280	19,992
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	0,280	4,788
	OTROS	1	1,490			1,490
						26,270
m23U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400		71,400
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900		17,100
		1	5,310			5,310
						93,810

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U07DD130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400		71,400
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900		17,100
		1	5,310			5,310
						93,810
m23U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	2,000	142,800
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	2,000	34,200
		1	10,620			10,620
						187,620
m23U07DD110	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=5cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400		71,400
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900		17,100
		1	5,310			5,310
						93,810
m23U07DA400	t MBC SMA + PORFÍDICO S>7000 m2 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACION EN AT	1	51,000	1,400	0,072	5,141
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN FIRME PARA CANALIZACIÓN 4 CONDUCTOS 160	1	19,000	0,900	0,072	1,231
		1	0,380			0,380
						6,752

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNENERGIA03AAud	Suministro y montaje de torre metálica Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de AT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	APOYO FIN LINEA AEREA AT	2				2,000
						2,000
APUIm23U18B001ud	Suministro y montaje de torre metálica de celosía Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de MT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	APOYO FIN LINEA AEREA MT	2				2,000
						2,000
PNENERGIA06AAud	Cimentación para apoyo de línea aérea de AT Cimentación para apoyo de línea aérea de AT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.					
	CIMENTACION APOYO FIN LINEA AEREA AT	2				2,000
						2,000
APUIm232U18B002d	Cimentación para apoyo de línea aérea de MT Cimentación para apoyo de línea aérea de MT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.					
	CIMENTACION APOYO FIN LINEA AEREA AT	2				2,000
						2,000
PNELA70AA	ud Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.					
	PASO LINEA AT AEREA A SUBTERRÁNEA	2				2,000
						2,000
APUIm23U18B003ud	Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.					
	PASO LINEA MT AEREA A SUBTERRÁNEA	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNENERGIA13	ud Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares para Alta Tensión instalados sobre columna existente, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SECCIONADORES AT	2				2,000
						2,000
m23U18BA030	ud SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SXS Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares (UNE 21110-2) instalados sobre columna existente tipo SXS, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SECCIONADORES MT	2				2,000
						2,000
SOPORTE	ud Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SOPORTE SECCIONADORES AT	2				2,000
						2,000
m23U18BA080	ud SOPORTE DE SECCIONADORES Suministro y montaje de soporte de seccionadores totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	SOPORTE SECCIONADORES MT	2				2,000
						2,000
PNENERGIA06PPan	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.					
	CANALIZACION AT EN ACERA	1	581,300			581,300
		1	34,880			34,880
						616,180
PNENERGIA06PPm	Canalización subterránea para energía eléctrica Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.					
	CANALIZACION AT EN CALZADA	1	51,000			51,000
		1	3,060			3,060
						54,060

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	CANALIZACION 4 CONDUCTOS 160 MM	1	209,900			209,900
		1	12,590			12,590
						222,490
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARQUETA	9				9,000
		1				1,000
						10,000
PNEEB020AA	m Cableado soterramiento línea de AT Cableado soterramiento línea de AT completamente terminado según indicaciones de la compañía.					
	LINEA ALTA TENSIÓN	1	632,300			632,300
		1	37,940			37,940
						670,240
m23U18BA315	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2	1	209,900	3,000		629,700
		1	37,780			37,780
						667,480
PNEEB020AR	ud Empalme tripolar para línea de alta tensión Empalme tripolar para línea de alta tensión totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA ALTA TENSIÓN REDONDEO	1	632,300	0,002		1,265
		1	0,735			0,735
						2,000
m23U18BA355	ud EMPALME UNIPOLAR 150/240 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2 REDONDEO	1	209,900	3,000	0,002	1,259
		0,741				0,741
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNERGIA14AA0d	Redacción de proyecto de Alta Tensión					
	Redacción de proyecto de Alta Tensión por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1				1,000
						1,000
m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1				1,000
						1,000
8.2 CANALIZACIONES						
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	CANALIZACION 4 CONDUCTOS 160 MM	1	3.124,400			3.124,400
		1	187,460			187,460
						3.311,860
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	CANALIZACION 4 CONDUCTOS 160 MM	1	1.198,000			1.198,000
		1	71,880			71,880
						1.269,880
PNEE06	m CANALIZACION ENERGIA MT 6 TUBOS 200 MM EN ACERA					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 6 TUBOS DE POLIETILENO Ø 200, SITUADA BAJO ACERA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.					
	CANALIZACION 6 CONDUCTOS 200 MM	1	293,300			293,300
		1	17,600			17,600
						310,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNm23U18BA685 ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARQUETA	80				80,000
		5				5,000
						85,000
m23U18BA390 m	TUBERÍA ROJA 160 mm UNE-EN 61386-1 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2 EN GALERIA	1	3.083,100			3.083,100
		1	184,990			184,990
						3.268,090
PNCUATRITU m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MULTIDUCTO DE CONTROL Suministro y colocación de multiducto de control de polietileno de alta densidad, para conducción de cables de comunicaciones, unidos rigidamente entre sí, totalmente colocado, en color negro, de acuerdo con las Normas Técnicas de Instalación de multiducto de control de Polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2 EN GALERIA	1	3.083,100			3.083,100
		1	184,990			184,990
						3.268,090
8.3	CABLEADO					
m23U18BA315 m	CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm2 AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2	1	6.361,900	3,000		19.085,700
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2 EN GALERIA	1	3.083,100	3,000		9.249,300
		1	1.700,100			1.700,100
						30.035,100
m23U18BA316 m	CONDUCTOR UNIPOLAR 1x400 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 400 mm2 AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 400 MM2	1	2.756,100	3,000		8.268,300
		1	496,100			496,100
						8.764,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA355	ud EMPALME UNIPOLAR 150/240 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2	1	6.361,900	3,000	0,002	38,171
	LINEA MT HEPRZ1 240 MM2 EN GALERIA	1	3.083,100	3,000	0,002	18,499
		3,3303				3,330
						60,000
PNm23U18BA356Nd	EMPALME UNIPOLAR 400 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 400 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	LINEA MT HEPRZ1 400 MM2	1	2.756,100	3,000	0,002	16,537
		1	1,463			1,463
						18,000
8.4 CENTRO DE REPARTO						
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1	200,000			200,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1	200,000			200,000
		1	24,000			24,000
						424,000
PNECMT06Za	ud EDIFICIO DE CENTRO DE REPARTO SUBTERRÁNEO Edificio prefabricado para centro de reparto subterráneo, con ventilación horizontal, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios y conexión a la red de abastecimiento.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.					
	CENTRO DE REPARTO 1	6				6,000
	CENTRO DE REPARTO 2	6				6,000
						12,000
PNECMT07Z	ud CELDA DE LINEA ENTRADA CM/L/24/SI (TELECONTROL) Celda de linea entrada mod.CGM24-COSMOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE REPARTO 1	3				3,000
	CENTRO DE REPARTO 2	3				3,000
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT08Z	ud CELDA DE LINEA CON PROTECCIÓN CM/LP/24/SI (TELECONTROL) Celda de línea con protección mod. CGM24-COSMOS-CMPV (CM/LP/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor automático III, corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando motor a 48Vcc tipo RAM, con bobina de disparo asociada al relé de protección y contactos auxiliares. - 1 Seccionador III, con posiciones CONECTADO-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, de apertura y cierre rápido, mando manual, marca ORMAZABAL. - 1 Relé de protección tipo ekorRPS marca ORMAZABAL, según NI 46.07.00 y NI 50.42.05. - 3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar. - 3 Captore capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE REPARTO 1	11				11,000
	CENTRO DE REPARTO 2	11				11,000
						22,000
PNECMT09Z	ud CELDA PARTICION Y REMONTE CM/PR/24/SI (TELECONTROL) Celda particion y remonte mod. CGM24-COSMOS-CMIP (CM/PR/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE REPARTO 1	2				2,000
	CENTRO DE REPARTO 2	2				2,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT10Z	ud CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR CM/PT24 Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captosres capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT11Z	ud ARMARIO DE CONTROL ACB Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: eko-rUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionalizador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reenganchador. - Activación e indicación del estado protecciones. - Disparo celda de transformador. - Anomalía posición. - Supervisión interruptor - Funcionalidad adicional con captación directa: - Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca. - Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca. - Local/Telemando. - Automatismos en servicio/ Fuera de servicio - Posibilidad de indicación de presencia de personal. - Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.) - 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas. Otros materiales: - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando. - 1 Maneta Local / Telemando. - 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca. - 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T. Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485. Bornas, accesorios y pequeño material. - 1 Rectificador de batería - 1 Cajon de control Totalmente instalado y conexicionado.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECMT12Z	ud ARMARIO BATERÍA EXTERNA 30AH PARA ACB STAR Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conectado.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECMT05Z	ud EQUIPO DE TELEGESTIÓN ATG Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al , con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
m23U18BA305	ud TRANSFORMADOR DE 400KVA Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNELCT0008o	ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN MODELO CTB-EAS-1600-8 Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
PNECTV12	ud EQUIPO DE OPERACIÓN Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.					
	CENTRO DE REPARTO 1	1				1,000
	CENTRO DE REPARTO 2	1				1,000
						2,000
8.5 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1	80,000			80,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1	80,000			80,000
		1	9,600			9,600
						169,600
PNECT04M	ud EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN, 1TRAFO PFS-H Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFS-H 24 kV, de dimensiones generales indicadas en memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensas de los transformadores y puesta a tierra interior de herrajes, transporte, montaje y accesorios y conexión a la red de abastecimiento.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
PNECMT03Z	ud COMPACTO CGMCOSMOS 2L+1P Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, gama cgmcosmos-2lp, con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm · Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Totalmente instalado y conexionado.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT06	ud AUTOMATIZACIÓN + TELEGESTIÓN Sistema de Automatización y Telegestión compuesto por: • Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc Router 4G • Armario de Telegestión IB tipo ATG-I-2BT • Antena GPRS-OMNI • Prot CBT Básico Servicios: • Replanteo datos fabricante en Sintra • Medición de cobertura e informe de Viabilidad • Configuración de Remota y Módem • Interconexión comunicaciones y potencia • Puesta en servicio					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al, con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
m23U18BA290	ud MATERIALES DE SEGURIDAD Suministro y colocación de materiales de seguridad compuesto por juego de guantes de 24 KV, banqueta aislante de 24 KV placas de: hombre fulminado, primeros auxilios, reglamento de instrucciones y extintor de CO2 de 5 Kgs. totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA305	ud TRANSFORMADOR DE 400KVA Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
PNELCT0008o	ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN MODELO CTB-EAS-1600-8 Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.					
	CT 1					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
	CT 2					
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1				1,000
						2,000
8.6	CENTRO DE SECCIONAMIENTO					
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1	12,000			12,000
						12,000
PNECMT06ZB	ud EDIFICIO DE CENTRO DE SECCIONAMIENTO Edificio prefabricado para centro de seccionamiento de superficie, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	12				12,000
						12,000
PNECMT07Z	ud CELDA DE LINEA ENTRADA CM/L/24/SI (TELECONTROL) Celda de linea entrada mod.CGM24-COSMOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF ₆ , de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, V _n = 24 kV, I _n = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	6				6,000
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT10Z	ud CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR CM/PT24 Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECMT11Z	ud ARMARIO DE CONTROL ACB Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: eko-rUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionalizador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reenganchador. - Activación e indicación del estado protecciones. - Disparo celda de transformador. - Anomalía posición. - Supervisión interruptor - Funcionalidad adicional con captación directa: - Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca. - Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca. - Local/Telemando. - Automatismos en servicio/ Fuera de servicio - Posibilidad de indicación de presencia de personal. - Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.) - 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas. Otros materiales: - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando. - 1 Maneta Local / Telemando. - 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca. - 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T. Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485. Bornas, accesorios y pequeño material. - 1 Rectificador de batería - 1 Cajon de control Totalmente instalado y conexionado.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
PNECMT12Z	ud ARMARIO BATERÍA EXTERNA 30AH PARA ACB STAR Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conexionado.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
PNECMT05Z	ud EQUIPO DE TELEGESTIÓN ATG Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al, con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000
PNETR10A	ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR 100 KVA. Transformador trifásico reductor de tensión, según normas de la compañía suministradora, con neutro accesible en el secundario, de potencia 100 KVA y refrigeración natural Aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$, $\pm 7,5\%$ y $\pm 10\%$.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNECTV12	ud EQUIPO DE OPERACIÓN Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.					
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1				1,000
						1,000

8.7 LEGALIZACIÓN

m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	ALUMBRADO PÚBLICO					
9.1	CANALIZACIONES					
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Adosadas	197				197,000
	de paso	33				33,000
	de cruce	42				42,000
						272,000
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentaciones baculos	197				197,000
						197,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	TT luminarias	197				197,000
						197,000
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización bajo acera de nueva construcción	0,2	5.800,000			1.160,000
	Otros	0,05	160.000,000			8.000,000
						9.160,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización bajo acera de nueva construcción	0,8	5.800,000			4.640,000
	Otros	0,05	464.000,000			23.200,000
						27.840,000
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cruce de calzada	0,2	550,000			110,000
	Otros	0,05	110,000			5,500
						115,500
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cruce de calzada	0,8	550,000			440,000
	Otros	0,05	440,000			22,000
						462,000

9.2 CONDUCTORES

m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 1	4	975,000			3.900,000
	CM-1 CIRCUITO 2	4	820,000			3.280,000
	CM-2 CIRCUITO 1	4	450,000			1.800,000
	Otros	0,05	7.184,000			359,200
						9.339,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 2	4	780,000			3.120,000
	CM-2 CIRCUITO 1	4	270,000			1.080,000
	CM-1 CIRCUITO 1	4	1.240,000			4.960,000
	Otros	0,05	9.160,000			458,000
						9.618,000
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 2	4	900,000			3.600,000
	CM-1 CIRCUITO 1	4	310,000			1.240,000
	Otros	0,05	3.604,000			180,200
						5.020,200
m23U13BAS040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x25 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 2	4	155,000			620,000
	Otros	0,05	620,000			31,000
						651,000
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 1	1	975,000			975,000
	CM-1 CIRCUITO 2	1	820,000			820,000
	CM-2 CIRCUITO 1	1	450,000			450,000
	CM-1 CIRCUITO 2	1	780,000			780,000
	CM-2 CIRCUITO 1	1	270,000			270,000
	CM-1 CIRCUITO 1	1	1.240,000			1.240,000
	CM-1 CIRCUITO 2	1	900,000			900,000
	CM-1 CIRCUITO 1	1	310,000			310,000
	OTROS	0,05	5.745,000			287,250
						6.032,250
m23U13BAT040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x25 mm2 Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1 CIRCUITO 2	1	155,000			155,000
	Otros	0,05	155,000			7,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						162,750
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cable interior farola	195	11,000			2.145,000
	Otros	0,05				0,050
						2.145,050
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Cimentaciones baculos	197	2,000			394,000
	Otros	0,05	390,000			19,500
						413,500
9.3 PUNTOS DE LUZ						
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	2	197,000			394,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						394,000
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Puntos de luz	197				197,000
						197,000
9.4 CENTRO DE MANDO						
m23U13AQ030	ud ARMARIO APM-6 HASTA 6 SALIDAS Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13AP030	ud SALIDA DE 32 o 40 A Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CM-1	1	6,000			6,000
	CM-2	1	6,000			6,000
						12,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	2				2,000
	CM-2	2				2,000
						4,000
m23U13KC010	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13AQ010	ud ALUMBRADO CUADRO DE MANDO Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13AS090	ud CERRADURA NORMALIZADA Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13AS120	ud UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13AS130	ud ANALIZADOR DE REDES Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexión y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13AS140	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexión y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1				1,000
	CM-2	1				1,000
						2,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CM-1	1	2,000			2,000
	CM-2	1	2,000			2,000
	Otros	0,05	4,000			0,200
						4,200



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.5	LEGALIZACIÓN					
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1				1,000 1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	AGUA REGENERADA					
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Tramo en zanja					
	Tubería en zanja Ø 80	1	600,000	0,800	1,500	720,000
	En registro para válvula Ø80 mm	4	13,440			53,760
	En registro para desagüe Ø80 mm	2	13,440			26,880
	En registro para ventosa Ø80 mm	3	12,540			37,620
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	1	3,852			3,852
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	1	3,852			3,852
	En anclaje para codo de 11° de ø 80 mm.	3	3,852			11,556
						857,520
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.					
	Tramo en zanja					
	Tubería en zanja Ø 80	1	600,000	0,800		480,000
						480,000
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tramo en zanja					
	Tubería en zanja Ø 80	1	600,000	0,800	0,150	72,000
	Tubería acometidas de desagüe	2	1,000	0,900	0,150	0,270
						72,270
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tubería acometidas de desagüe	2	1,000	0,900	0,465	0,837
	A deducir volumen tubería	2	-1,000	0,078		-0,156
						0,681
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Total excavación en zanja	1	657,520			657,520
	A deducir por volumen de los elementos					
	En registro para válvula Ø 80 mm	-4	5,629			-22,516
	En registro para desagüe Ø80 mm	-2	5,486			-10,972
	En registro para ventosa Ø80 mm	-3	4,943			-14,829
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	-1	0,344			-0,344

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En anclaje para codo de 22° de Ø 80 mm.	-1	0,344			-0,344
	En anclaje para codo de 11° de Ø 80 mm.	-3	0,344			-1,032
	Cama de apoyo	-1	72,270			-72,270
	Relleno gravilla	-1	0,681			-0,681
	Volumen de tubería de 80 mm.	-1	600,000	0,005		-3,000
	Volumen de tubería conexión desagües	-1	2,000	0,078		-0,156
						531,376

10.2 CONDUCCIONES

U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja	1	600,000			600,000
	Tramo en galería	1	2.000,000			2.000,000
						2.600,000
U02130902	ud Brida ciega FD PN 16 Ø80 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en galería	2				2,000
						2,000
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en galería					
	Brida ciega Ø80	2	1,000			2,000
	TE 80/80/80	2	1,000			2,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en galería					
	Brida ciega Ø80	2	1,000			2,000
						2,000
U02130101	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en tubería	3				3,000
						3,000
U02130112	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja	1				1,000
	Tramo en galería	1				1,000
						2,000
U02130123	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130134	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja	3				3,000
						3,000
U02130302	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en galería	4				4,000
						4,000
U02131002	ud Manguito FD EE Ø80 Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja	10				10,000
	Tramo en galería	11				11,000
						21,000

10.3 INSTALACIONES

U02131202	ud Empalme FD BL PN 16 Ø80 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 y extremo liso, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Válvula compuerta DN 80 mm	4	1,000			4,000
	Tramo en galería					
	Válvula compuerta DN 80 mm	7	1,000			7,000
						11,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02170110	ud Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	4	1,000			4,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	2	1,000			2,000
	Tramo en galería					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	7	1,000			7,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	5	1,000			5,000
						18,000
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	4	1,000			4,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	2	1,000			2,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
	Tramo en galería					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	7	1,000			7,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	5	1,000			5,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
						24,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	4	2,000			8,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	2	1,000			2,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	2,000			6,000
	Tramo en galería					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	7	2,000			14,000
	Desagüe sobre DN 80 MM	5	1,000			5,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	2,000			6,000
						41,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	4	1,000			4,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
	Tramo en galería					
	Válvula de compuerta DN 80 MM	7	1,000			7,000
	Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
						17,000
U02130302	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Desagüe sobre DN 80 MM	2	1,000			2,000
	Tramo en galería					
	Desagüe sobre DN 80 MM	5	1,000			5,000
						7,000
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja					
	Desagüe sobre DN 80 MM	2	1,000			2,000
	Tramo en galería					
	Desagüe sobre DN 80 MM	5	1,000			5,000
						7,000
U02130502	ud Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo en zanja Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
	Tramo en galería Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
						6,000
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Tramo en zanja Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
	Tramo en galería Ventosa sobre DN 80MM	3	1,000			3,000
						6,000
10.4	OBRAS DE FÁBRICA					
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-IIAp-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).					
	En registros	9	1,366			12,294
						12,294
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.					
	En registros	9	4,522			40,698
						40,698
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
		5				5,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	4				4,000
						4,000
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	9	0,441			3,969
						3,969
U07010712	m3 HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 la, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					
	Tramo en zanja					
	En anclaje para válvula ø 80 mm.	4	1,886			7,544
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	2	1,743			3,486
	En registro para ventosa ø 80 mm.	3	1,200			3,600
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	1	0,344			0,344
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	1	0,344			0,344
	En anclaje para codo de 11° de ø 80 mm.	3	0,344			1,032
	Tramo en galería					
	En anclaje para válvula ø 80 mm.	7	1,886			13,202
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	5	1,743			8,715
	En registro para ventosa ø 80 mm.	3	1,200			3,600
	En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	3	0,610			1,830
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	1	0,344			0,344
	En derivación en T de ø 80 mm	4	0,464			1,856
	En testero de ø 80 mm	2	0,464			0,928
						46,825
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	Tramo en zanja					
	En anclaje para válvula ø 80 mm.	4	231,240			924,960
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	2	215,000			430,000
	En registro para ventosa ø 80 mm.	3	184,570			553,710
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	1	58,210			58,210
	En anclaje para codo de 22° de ø 80 mm.	1	58,210			58,210
	En anclaje para codo de 11° de ø 80 mm.	3	58,210			174,630
	Tramo en galería					
	En anclaje para válvula ø 80 mm.	7	231,240			1.618,680
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	5	215,000			1.075,000
	En registro para ventosa ø 80 mm.	3	184,570			553,710
	En anclaje para codo de 90° de ø 80 mm.	3	84,300			252,900
	En anclaje para codo de 45° de ø 80 mm.	1	58,210			58,210

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En derivación en T de $\varnothing$ 80 mm	4	70,540			282,160
	En testero de $\varnothing$ 80 mm	2	72,670			145,340
						6.185,720
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					
	Tramo en zanja					
	En anclaje para válvula $\varnothing$ 80 mm.	4	5,510			22,040
	En anclaje para desagüe $\varnothing$ 80 mm.	2	4,360			8,720
	En registro para ventosa $\varnothing$ 80 mm.	3	2,400			7,200
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	1	2,160			2,160
	En anclaje para codo de 22° de $\varnothing$ 80 mm.	1	2,160			2,160
	En anclaje para codo de 11° de $\varnothing$ 80 mm.	3	2,160			6,480
	Tramo en galería					
	En anclaje para válvula $\varnothing$ 80 mm.	7	5,510			38,570
	En anclaje para desagüe $\varnothing$ 80 mm.	5	4,360			21,800
	En registro para ventosa $\varnothing$ 80 mm.	3	2,400			7,200
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	3	2,990			8,970
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	1	2,160			2,160
	En derivación en T de $\varnothing$ 80 mm	4	2,560			10,240
	En testero de $\varnothing$ 80 mm	2	2,560			5,120
						142,820
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.					
	En registros	9	7,000			63,000
						63,000
PNUAB0905	m3 Mortero de relleno fluido sin retracción Mortero de relleno fluido sin retracción de gran resistencia para el anclaje de pernos y barras de acero.					
	Tramo en galería					
	En anclaje para válvula $\varnothing$ 80 mm.	7	0,010			0,070
	En anclaje para desagüe $\varnothing$ 80 mm.	5	0,010			0,050
	En registro para ventosa $\varnothing$ 80 mm.	3	0,010			0,030
	En anclaje para codo de 90° de $\varnothing$ 80 mm.	3	0,010			0,030
	En anclaje para codo de 45° de $\varnothing$ 80 mm.	1	0,010			0,010
	En testero de $\varnothing$ 80 mm	4	0,010			0,040
						0,230
10.5	OBRAS VARIAS					
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.					
	Tramo en zanja $\varnothing$ 80	1	2.000,000			2.000,000
						2.000,000
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.					
	Tramo en zanja	2				2,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Paso de galería a conducción	3	3,000	2,000	2,500	45,000
	Anclaje codo vertical	3	17,472			52,416
						97,416
m23U01BB040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	Paso de galería a conducción	3	3,140	0,040	0,200	0,075
						0,075
m23U03G060	m3 ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 CEM I/SR EN ANCLAJES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en anclajes de llaves o piezas especiales con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Paso de galería a conducción	3	3,132			9,396
	Anclaje codo vertical	3	0,070			0,210
	Anclaje para válvula					9,606
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Paso de galería a conducción	3	247,923			743,769
	Anclaje codo vertical	3	2,000			6,000
	Anclaje válvula					749,769
PNNUEVA01	kg Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción, de fraguado rápido para reparación y restauración del hormigón, aditivado con compuesto que mejore la resistencia y la adhesividad, incluso medios auxiliares					
	Paso de galería a conducción	3	45,000			135,000
	Anclaje válvula	3	0,006			0,018
						135,018

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04CF030	m2 ENCOFRADO MADERA EN ZANJA Encofrado de madera, interior o exterior en alzados y bóvedas de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, incluso de-sencofrado, p.p. de encofrado frontal y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Paso de galería a conducción	3	0,120			0,360
	Anclaje codo vertical	3	8,090			24,270
	Anclaje válvula	3	1,105			3,315
						27,945
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Paso de galería a conducción					
	Excavación	1	97,416			97,416
	a deducir					
	tubo	-3	2,500	0,020		-0,150
	Anclaje codo vertical	3	14,340			43,020
						140,286
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3	5,000			15,000
						15,000
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3				3,000
						3,000
U02130101	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3				3,000
						3,000
U02170110	ud Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3				3,000
						3,000
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Paso de galería a conducción	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6	DEPÓSITO DE RIEGO					
10.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.					
	area deposito + taludes y desmontes	1	254,120			254,120
						254,120
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	Excavación deposito	1	61,095			61,095
	arqueta aspiración	2	2,200	1,600	0,500	3,520
	arqueta desagüe	1	1,800	1,800	1,000	3,240
	colector de vaciados	1	6,000	1,000	1,200	7,200
	zanja drenaje perimetral	1	57,000	0,500	1,000	28,500
	drenaje inferior	1	10,000	0,500	0,500	2,500
	cajeo urbanización acceso	1	41,000	0,470		19,270
						125,325
m23U02ET030	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO DE PRÉSTAMOS C/APORTE TIERRAS ADECUADAS/TOLERABLES >200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, y compactados, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Para una cantidad superior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.					
	terraplen deposito	1	39,490			39,490
						39,490
m23U02F010	m2 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	superficie deposito y berma lateral	220,8				220,800
						220,800
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Desbroce	1	254,120	0,200		50,824
	Excavación	1	125,330			125,330
	A deducir					
	Relleno	-1	39,490			-39,490
						136,664

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.2	OBRA CIVIL					
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Planta con 0,30 a cada lado	1	17,000	10,600	0,100	18,020
						18,020
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Depósito Exterior	2	10,400	0,400		8,320
		1	10,000	0,400		4,000
	Arquetas de aspiración	4	1,800	0,600		4,320
		4	1,200	0,600		2,880
	canaleta	2	8,400	0,250		4,200
	Sala bombas	2	6,400	0,400		5,120
		2	10,000	0,800		16,000
	Arqueta desagüe	4	1,400	1,070		5,992
	Canaleta	2	7,800	0,250		3,900
						54,732
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Depósito Exterior	2	10,400	4,200		87,360
		1	10,000	4,200		42,000
	Interior	4	9,600	3,950		151,680
		4	4,400	3,950		69,520
	Aliviadero	2	1,800	0,700		2,520
		2	1,000	0,700		1,400
		2	2,000	0,900		3,600
		2	1,200	0,900		2,160
	Exterior sala de bombeo	1	10,000	5,150		51,500
		2	6,400	5,150		65,920
	Interior sala de bombeo	2	9,200	4,700		86,480
		2	5,600	4,700		52,640
	Cargadero	2	0,400	18,400		14,720
	Puerta	3	2,500	0,400		3,000
	Plataforma de entrada	1	2,500	0,400		1,000
		1	1,500	0,400		0,600
	Cuña rampa	1	0,660			0,660
	Escaleras lateral	2	1,790			3,580
	Escaleras frente	1	1,000	0,400		0,400
	Deducir puerta	-2	2,500	2,500		-12,500
						628,240

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Aliviadero	2	2,000	1,200		4,800
						4,800
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Aliviadero	2	2,000	1,200	2,650	12,720
						12,720
m23U04DH055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN LOSA HORIZONTAL Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Losa de fondo depósito	1	10,000	10,000	0,400	40,000
	Arquetas de aspiración	4	2,200	0,400	0,400	1,408
		3	1,200	0,400	0,400	0,576
	Losa de fondo de sala de bombas	1	6,400	10,000	0,400	25,600
	Solera arqueta de vaciado	2	2,200	0,400	0,850	1,496
		2	1,400	0,400	0,850	0,952
	Aliviaderos	2	2,200	1,200	0,200	1,056
						71,088
m23U04DM055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Deposito	3	9,600	0,400	4,200	48,384
		1	10,000	0,400	4,200	16,800
	Aliviadero	2	2,000	0,200	0,660	0,528
		2	1,200	0,200	0,660	0,317
	Sala bombas	2	6,000	0,400	4,950	23,760
		2	10,000	0,400	4,950	39,600
	Deducir puerta	-1	2,500	0,400	2,500	-2,500
						126,889

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03FA030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Compone- ntes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de presta- ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Depósito	2	0,880	9,600		16,896
	Sala de bombas	1	9,200	1,350		12,420
		1	1,200	0,600		0,720
	canaleta	2	8,400	0,250		4,200
	Sala bombas	2	6,400	0,400		5,120
	Cuña	1	1,500	0,658		0,987
	Escaleras	1	1,000	0,134		0,134
	Plataforma de entrada	1	2,500	0,621		1,553
	Plataforma de suelo	1	9,200	1,350		12,420
						54,450
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corru- gadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teó- rico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Eu- ropeo (UE) 305/2011.					
	zap long-sup	51	11,200	1,580		902,496
		51	7,200	1,580		580,176
	long-inf	51	11,200	1,580		902,496
		51	7,200	1,580		580,176
	trans-sup	49	10,800	1,580		836,136
		29	10,800	1,580		494,856
	trans-inf	51	10,800	1,580		870,264
		33	10,800	1,580		563,112
	esperas	310	4,800	2,470		3.675,360
		338	1,300	0,890		391,066
		46	2,100	0,890		85,974
	alz vert-ext	164	6,200	0,890		904,952
		150	5,450	0,890		727,575
	vert-int	148	6,200	0,890		816,664
		140	5,450	0,890		679,070
	horiz	4	12,000	1,580		75,840
		4	7,200	1,580		45,504
		6	10,800	1,580		102,384
		98	10,800	0,890		941,976
		42	10,800	0,890		403,704
		100	7,200	0,890		640,800
		126	11,200	0,890		1.255,968
	Cercos	36	9,200	0,620	4,000	821,376
		36	7,600	0,620	4,000	678,528
		36	3,600	0,620	2,000	160,704
	Pared arqueta desagüe	13	0,500	1,580	4,000	41,080
		3	2,200	1,580	4,000	41,712
		8	0,500	1,580	4,000	25,280
		3	1,500	1,580	4,000	28,440
	Pared arquetas aspiración	11	1,200	1,580	2,000	41,712
		7	1,800	1,580	2,000	39,816
	Aliviadero	32	1,300	1,580	4,000	262,912
		7	3,100	1,580	4,000	137,144
	Camillas	15	10,000	0,890		133,500
	Pates	150	1,800	0,890		240,300
						19.129,053

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU11.0020	m2 OXIASFALTO OA-110/15 1,5 Kg/m² M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m2.					
	Cubierta depósito	1	16,400	10,000		164,000
						164,000
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.					
	Cubierta depósito	1	16,400	10,000		164,000
	Exterior muros depósito	2	10,000		4,600	92,000
		1	10,000		4,600	46,000
	Exterior muros sala de bombas	2	6,400		5,350	68,480
						370,480
m23E10IBS010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Cubierta depósito	3	16,400	10,000		492,000
						492,000
PN08.0068	m3 PENDIENTEADO HGON.ARCILLA EXP Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbrel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.					
	Cubierta depósito	1	16,400	10,000	0,100	16,400
						16,400
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	Cubierta sala bombas	1	5,600	10,000	0,030	1,680
						1,680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E05PFA110	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, para una luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Cubierta	1	16,000	9,600		153,600
						153,600
m23U09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.					
	Entrada hombre depósito	2				2,000
						2,000
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.					
	Bajada depósito	2	5,000			10,000
						10,000
m23U09BV130	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.					
	Bajada depósito	2	12,000			24,000
	Bajada arqueta desagüe	1	2,000			2,000
						26,000
PN10.0039	m2 Suministro y colocación de plancha de poliestir Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.					
	Borde de placas alveoladas	2	15,800		0,300	9,480
		2	9,200		0,300	5,520
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U08AR010	m3 LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm² (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Entradas de hombre	8	0,925	0,250	2,000	3,700
						3,700
m23E07BHG030	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m³ de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m². Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muros de circulación	2	6,600		3,250	42,900
	Respiraderos	4	4,600		2,000	36,800
	Accesos	2	3,720		2,000	14,880
	Peto de cubierta de sala de bombas	2	4,000		0,500	4,000
		1	10,000		0,500	5,000
						103,580
PNU466DE003	m2 Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero incluso colocación y pintura					
	Respiraderos	16	0,800		0,300	3,840
						3,840
m23E15CGA030	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA CUARTERONES 2 HOJAS Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Portón	1	2,500	2,500		6,250
						6,250
PN07.0187	m2 ENFOSCADO 1:6 VERTICALES Enfoscado con mortero de cemento (CEM-II/A-P 32,5 R) y arena de río 1:6 (M-250), sin maestrear, en paramentos verticales.					
	Muros de circulación	4	6,600		3,300	87,120
		2		0,200	3,300	1,320
		2	6,600	0,200		2,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			6,600	0,200		1,320
	Entradas de hombre	8	0,800		2,000	12,800
		8	1,300		2,000	20,800
	Ventilaciones	16	1,000		2,000	32,000
		16	1,400		2,000	44,800
	Peto de cubierta de sala de bombas	4	4,000		0,500	8,000
		2	10,000		0,500	10,000
						220,800
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.					
		3	10,400			31,200
		2	10,000			20,000
		3	1,600			4,800
		2	2,200			4,400
						60,400
PN643DEP1	m2 Tratamiento intreior en paramentos verticales y so Tratamiento intreior en paramentos verticales y solera de depósito mediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.					
	Depósito	4	9,600		3,950	151,680
		4	4,400		3,950	69,520
	Arqueta toma aspiración	4	1,800		0,400	2,880
		4	1,200		0,400	1,920
	solera	2	9,600	4,400		84,480
						310,480
PN643DEP2	m2 Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en interior de cubierta del depósito incluso parte proporcional de medios auxiliares y acarreo de materiales totalmente terminado.					
	Techo de depósito	1	9,200	9,600		88,320
						88,320
m23E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	sala bombas	2	5,600		4,750	53,200
		2	9,200		4,750	87,400
	Techo	1	5,600		9,200	51,520
	Otros	1	11,520			11,520
						203,640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE005	m2 Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvani Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 30 x 30 mm de cuadro, espesor de 3 mm montado sobre pletina de 3,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.					
	Arqueta de desagüe	1	1,400	1,400		1,960
	Canaleta de sala de bombas	2	3,900	0,200		1,560
						3,520
PNU466DE010	ud Suministro y colocación de respiradero Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta					
		4				4,000
						4,000
PNU466DE011	m Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales					
		2	5,000			10,000
						10,000
PNMRIO.06.176	m2 Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura variable Suministro y colocación de revestimiento exterior de cajero mediante piezas de granito gris Quintana de dimensiones 20x15cm y altura variable aserrado en todas sus caras y tronzado en caras vistas, colocadas en vertical con junta entre piezas 50 mm, con grapas de anclaje a muro de cajero.					
	Frontal	1	10,000	4,500		45,000
	Lateral	0,8	2,000	10,500	4,500	75,600
						120,600
PNMRIO.06.94	m Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm altura					
	Frontal + Rampa	1	4,500			4,500
	Lateral	1	1,500			1,500
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.3	CONDUCCIONES					
PN02073030B	m Tubería acero inox., Ø88,9 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 88,9 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	aspiración e impulsión	1	10,000			10,000
						10,000
PN02073030C	m Tubería acero inox., Ø114,3 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 114,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	alimentación agua regenerada	1	18,000			18,000
	salida red de riego	1	12,110			12,110
						30,110
PN02073030E	m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	alimentación agua regenerada	1	2,000			2,000
	tubería desagüe y aliviadero	1	13,000			13,000
						15,000
PN02073030D	m Tubería acero inox., Ø60,3 esp. 3,91 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 60,3 mm y espesor mínimo de 3,91 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	alimentación deposito potable	1	19,290			19,290
						19,290
PN02073030F	m Tubería acero inox., Ø73 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 73 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.					
	alimentación deposito potable	1	4,190			4,190
	recirculación agua deposito	1	10,000			10,000
						14,190
PNU466DE031	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	desagüe vaciado	2				2,000
	alivadero de emergencia	4				4,000
	entrada agua regenerada sala bombas	1				1,000
						7,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNNUEVO_34	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero 100 Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-100 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	aspiración de las bombas	2				2,000
	llenado compartimentos a. regenerada	2				2,000
	salida agua de riego	1				1,000
						5,000
PNU466DE017	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.					
	entrada agua potable al deposito	1				1,000
	sistema recirculación agua compart	4				4,000
						5,000
PNU466DE018	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.					
	LLENADO DE DEPOSITO					
	Entrada agua potable compartimentos Ø50mm	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_33	ud Emboquille DN-100 Emboquille DN 100 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.					
	captación aspiración	2				2,000
						2,000
PNNOC-019	ud Emboquille DN-150 Emboquille DN 150 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.					
	desagüe	2				2,000
						2,000
U02160010	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 65 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 65 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elástica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	entrada agua potable	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNNUEVO_32	ud Junta desmont. autoportante acero inox. P16 DN 50 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elástica, incluso colocación y pruebas.					
	recirculación agua deposito	2				2,000
						2,000
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elástica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	entrada agua regenerada	2				2,000
	salida colector aspiración	2				2,000
	salida red de riego	1				1,000
	retorno agua pruebas	1				1,000
						6,000
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elástica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	entrada agua regenerada	2				2,000
	salidas desagüe	2				2,000
						4,000
10.6.4	VALVULERÍA E INSTALACIONES					
U03072010	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.					
	entrada agua regenerada	1				1,000
	salida deposito red riego	1				1,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso recogida en instalaciones de Canal de Isabel II, transporte a obra, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.					
	entrada agua regenerada	1				1,000
	salida deposito red riego	1				1,000
						2,000
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	entrada agua regenerada	1				1,000
	desagües de fondo	2				2,000
						3,000
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	hacia aspiración	2				2,000
	salida red de riego	1				1,000
	recirculación pruebas	1				1,000
						4,000
PNNUEVO_20	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø65 I Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.					
	entrada agua potable	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03011010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 I Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	recirculación compartimentos	2				2,000
						2,000
PNNUEVO10	ud Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 bridas PN16, o similar					
	entrada agua regenerada	2				2,000
						2,000
PNNUEVO11	ud Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm o similar Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm con toma de presión externa especial para proteger el piloto de altitud					
	entrada agua regenerada	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_12	ud Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2" Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2", con rosca NPT con posibilidad de enroscar bridas DN65 PN16 o similar					
	entrada agua potable	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_13	ud Elemento de Apertura diferida Apertura diferida especial 2012 con piloto inox para válvula pilotada desde 25 hasta 300 mm					
	entrada agua potable	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_14	ud Filtro-colador tipo Filtram-H DN 65 PN16 o similar Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 65 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado					
	entrada agua potable	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_15	ud Filtro-colador tipo Filtram-H DN 100 PN16 o similar Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 100 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado.					
	entrada agua regenerada	2				2,000
	salida toma aspiración	2				2,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNNUEVO_16	ud Bomba para recirculación Bomba centrífuga de una etapa Grundfos SLV.65.65.09.2.50B o similar, dotada de un sistema de impulsión tipo Supervortex con un caudal máximo de funcionamiento de 6,81 l/s y una altura máxima de funcionamiento de 7,5 metros. Con una potencia de entrada P1 (1.4 kW). Dotada de un sistema de autoacoplamiento al suelo del compartimento del depósito CPL. DN65 y tubo soldado UNE-EN 1255 L-2 1 1/2" Galvanizado. Completamente instalada y funcionando.					
	sistema de recirculación	2				2,000
						2,000
PNNUEVO_17	ud Sistema compacto de presión HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar Sistema compacto de aumento de presión Grundfos HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar, formado por tres bombas modelo CRIE 10-6 (2+1) con una bomba de reserva, con capacidad para bombear agua regenerada con un caudal de 25 m3/h y a una altura manométrica máxima de 70 m.c.a. Siendo el caudal máximo de la instalación de 89 mca y con un caudal máximo de la estación sin considerar la bomba de reserva según DIN 1988/T5 de 36 m3/h. Dotado de un colector de aspiración y de impulsión de DN80 de acero inoxidable EN/DIN 1.4571/AISI 316 TI con una presión máxima de trabajo de 16 bares, así como una válvula de retención (POM) y dos válvulas de aislamiento por cada bomba, certificadas respectivamente según las normas DVGW y normas DIN y DVGW, así como adaptador con válvula de aislamiento para la conexión con el tanque de diafragma. Protección contra la marcha en seco. Sistema dotado de un indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA) Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 352. El funcionamiento de la bomba está controlado por el panel de control MPC con las funciones siguientes: - Controlador inteligente multi-bomba, CU 352 - Control de la presión constante gracias a ajustes continuos de la velocidad de cada bomba individualmente. - Control PID con parámetros PI ajustables (Kp+Ti). - Presión constante en el punto de trabajo, independientemente de la presión de entrada. - Funcionamiento en modo On/off a bajo caudal. - Control en cascada automático de las bombas para un rendimiento óptimo. - Selección del plazo mín. entre arranque/parada, conmutación automática de bomba y prioridad de la bomba. - Función automática de prueba de la bomba para prevenir las bombas inactivas de calarse. - Posibilidad de tener bombas en reserva. - Posibilidad de tener un sensor de seguridad. - Funcionamiento manual. - Influencia del punto de trabajo externo en opción. - Función de registro - Aumento de punto de ajuste - Funciones de control remoto digital en opción: sistema en modo on/off; trabajo máx., mín. o definido por el usuario; hasta 6 alternativas de punto de trabajo. - Las entradas y salidas digitales se pueden configurar individual-					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	mente. - Funciones de control de la bomba y del sistema: límites mínimas y máximas del valor actual, presión de entrada, protección del motor. Sensores y cables inspeccionados para evitarsu mal funcionamiento. Indicador de alarma con las 24 alarmas. - Panel e indicadores: pantalla gráfica a color, indicador luminoso verde para indicacionesde funcionamiento e indicador luminoso rojo para indicaciones de avería. Contactos de conmutación de libre de potencial para funcionamiento y avería. - comunicación bus Grundfos. sistema compacto Instalado sobre bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301. o bancada en galvanizado I-Beam Incluyendo la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.	1				1,000
						1,000
PNNUEVO_18	ud Depósito de expansión antiariete Groudfos GT-U25 PN 10 o similar Depósito de expansión de menbrana Grundfos GT-U-25 PN 10 G/3/4 o similar, de acero al carbono con una capacidad de almace- namiento de 18,7 litros, con una presión de trabajo máxima de 10 bares.	1				1,000
						1,000
PNNUEVO_19	ud Válvula de retención mod CF Disco Partido DN 65 PN10/16 Válvula de retención mod. CF Disco Partido DN 65 PN10/16/25 wa- fer cuerpo FD GGG40, platos acero WCB A-216 y junta NBR	1				1,000
	entrada agua potable	1				1,000
						1,000
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	6				6,000
						6,000
PN02590741N	ud Grifo tomamuestras Grifo tomamuestras de acero inoxidable	2				2,000
						2,000
PNU466DE035	m2 Placa antivórtice, mediante chapa de acero perfora Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Inclu- so parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, to- talmente instalada.	2	1,800	0,800		2,880
		2	1,800	0,550		1,980
		2	0,800	0,550		0,880
						5,740

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPPABA07	ud VENTOSA DN 80 SOBRE TUBERIA DN 150 MM VENTOSA DE DN 80 MM. PN 16 ATM. SOBRE TUBERIA DN 150 MM., COMPUESTA POR: 1 EMPALME BRIDA- LISO DN 150 MM, 2 CARRETES PASAMUROS DN 150 MM, 1 EMPALME BRIDA-ENCHUFE DN 150, 1 TE BBB DN 150/80, 1 VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN 16 ATM. Y 1 VENTOSA DN 80 MM. PN 16 ATM., SEGUN NORMAS DEL CANAL DE ISABEL II, Ø 100 mm salida red de riego	1				1,000 1,000
10.6.5	OBRAS DE FÁBRICA					
PNPPABA13	ud REGISTRO PARA VENTOSA HA-25 30 CM REGISTRO PARA VENTOSA EJECUTADO CON SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LA-DRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO DE 450 KG. TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION, SEGUN NORMAS CANAL DE ISABEL II, TOTALMENTE TERMINADO, salida agua riego	1				1,000 1,000
PNPPDEP018	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	9				9,000 9,000
PNPPDEP019	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000 3,000
PNPPDEP020	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000 3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPPDEP021	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	9				9,000
						9,000
PNPPDEP024	Ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000
						3,000
PNPPDEP025	Ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000
						3,000
10.6.6	URBANIZACIÓN Y SERVICIOS					
10.6.6.1	Bordillos					
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	urbanización	1	19,380		19,380
						19,380
m23U06A270	m BORDILLO GRANÍTICO 30x28x100 cm COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto o curvo de 30 x 28 x 100 cm. (labra corte de sierra) incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	barbacana	1	3,000		3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	bordillo tipo IV	1	19,380	0,064		1,240
						1,240
10.6.6.2 Acera y mobiliario						
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	urbanización	1	41,000	0,150		6,150
						6,150
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	urbanización	1	41,000	0,200		8,200
						8,200
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	urbanización	1	41,000			41,000
						41,000
PN64316DZV1	m Suministro y colocación de banco de granito gris Suministro y colocación de banco de granito gris Quintana, aserrada por todas las caras, flameada por la cara vista, tipos Mc42 de 60x66x42, incluso mortero de asiento, según planos de detalle.					
	banco	1	7,500			7,500
						7,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.6.3	Saneamiento					
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	apertura zanja	1	20,000	4,100	0,200	16,400
						16,400
m23U01BP030	m2 DEMOLICIÓN COMPRESOR SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.					
	apertura zanja	1	20,000	4,100		82,000
						82,000
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Reposición pavimento adoquín e= 8cm	1	8,570	4,100	0,150	5,271
	Reposición pavimento adoquín e=6cm	1	11,430	4,100	0,150	7,029
						12,300
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Reposición pavimento adoquín e= 8cm	1	8,570	4,100	0,200	7,027
	Reposición pavimento adoquín e=6cm	1	11,430	4,100	0,150	7,029
						14,056
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Reposición pavimento adoquín e= 8cm	1	8,570	4,100		35,137
						35,137

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U06B100	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Reposición pavimento adoquin e=6cm	1	11,430	4,100		46,863
						46,863
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	excavación en zanja	2,6	3,000	20,000		156,000
	descontar demolición firme	-1	4,100	20,000	0,250	-20,500
						135,500
m23U03FA030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	relleno hormigón	1	1,275	0,350	20,000	8,925
	descontar tubo	-1	0,035	20,000		-0,700
						8,225
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	relleno hormigón	1	1,700	0,500	20,000	17,000
	descontar tubo	-1	0,035	20,000		-0,700
						16,300
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	excavación	1	135,500			135,500
	descontar hormigón	-1	8,160			-8,160
	relleno prestamos	-1	16,200			-16,200
	reposición pavimentación	-1	11,430	4,100	0,400	-18,745
		-1	8,570	4,100	0,470	-16,514
						75,881

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Excavación	1	135,500			135,500
	relleno	-1	75,880			-75,880
						59,620
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	fondo excavación	1	1,100	20,000		22,000
	Otros	1	1,320			1,320
						23,320
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	fondo excavación	1	1,100	20,000		22,000
	Otros	1	1,320			1,320
						23,320
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	conexión saneamiento existente	1	20,000			20,000
	Otros	1	1,200			1,200
						21,200
U01030330	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.					
	conexión saneamiento	1	20,000			20,000
	Otros	1	1,200			1,200
						21,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPP09012	ud ELE.COMUNES POZO REGISTRO Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA AL-CANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M, SEGÚN N.E.C. RA.3.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR; CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-20 DE UNON DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO,	1				1,000
						1,000
PNPP09001	m FUSTE POZO REGIST. 0,8 M. FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 0,80 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, FRATASADO, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO.	1	0,940			0,940
						0,940
m23U09C090	ud ENTRONQUE ACOMETIDA TUBULAR POZO ALCANTARILLADO O COLECTOR Entronque de acometida tubular a pozo de alcantarillado o colector existente.	1				1,000
						1,000
10.6.6.4 Drenaje Perimetral						
PNU466DE013	m2 M2 Suministro y aplicación con rodillo M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.					
	Drenaje Perimetral	2	10,400		4,600	95,680
		1	10,000		4,600	46,000
		2	6,400		5,500	70,400
		1	10,000		1,200	12,000
						224,080
PNU466DE014	m2 Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.					
	Drenaje Perimetral	2	10,400		4,600	95,680
		1	10,000		4,600	46,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	6,400		5,500	70,400
		1	10,000		1,200	12,000
						224,080
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	Drenaje Perimetral	2	10,400		2,825	58,760
		1	10,000		2,650	26,500
		2	6,400		2,625	33,600
		1	10,000		1,050	10,500
	tubo dren	-57	3,140	0,080	0,080	-1,145
	Drenaje interior	2	1,270	10,000		25,400
	tubo dren	-20	3,140	0,080	0,080	-0,402
						153,213
m23U02G090	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perimetral	2	10,400		8,600	178,880
		1	10,000		7,900	79,000
		2	6,400		8,700	111,360
		1	10,000		4,500	45,000
	Interior	2	7,550		10,000	151,000
						565,240
m23U05B130	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perimetral	1	57,000			57,000
	Interior	2	10,000			20,000
						77,000

10.6.6.5 Agua Potable

U04010190	ud Acometida completa Ø65 con inst. de armario mm cont. Ø65 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02642450	ud Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Es- pecificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.	1				1,000
						1,000
U02050040	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vi- gente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funciona- miento.	1	20,000			20,000
						20,000
10.6.7	INSTALACIONES					
10.6.7.1	ELECTRICIDAD					
10.6.7.1.1	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL					
PNELCU021a	ud CUADRO ELECTRICO GENERAL Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en cha- pa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automáta pro- gramable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafia- do, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.	1				1,000
						1,000
10.6.7.1.2	DISTRIBUCIÓN GENERAL					
PN20.0148	m CONDOC.COBRE RV 1x16 mm² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x16 mm² de sección.					
	Caudalímetro	2	5,000			10,000
	Caudalímetro	2	15,000			30,000
						40,000
PN20.0145	m CONDOC.COBRE RV 1x4 mm² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x4 mm² de sección.					
	sistema bombeo	5	15,000			75,000
						75,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN20.0144	m CONDUCT.COBRE RV 1x2,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x2,5 mm ² de sección.					
	Bomba recirculación 1	5	30,000			150,000
	Bomba recirculación 2	5	23,000			115,000
	C.D.I.	3	10,000			30,000
	Autómata	3	5,000			15,000
	Reglero B.	3	15,000			45,000
						355,000
PN20.0143	m CONDUCT.COBRE RV 1x1,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x1,5 mm ² de sección.					
	Mando	3	15,000			45,000
						45,000
PNELT0105	m BAND.PVC LISA 60x400 30%ACC. Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.					
		1	32,100			32,100
						32,100
m23E17CP051	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=16 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D16 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	C.D.I	1	3,000			3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E17CP071	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Caudalímetro	1	3,000			3,000
	Bomba recirculación 2	1	9,000			9,000
	Bomba de recirculación 1	1	9,000			9,000
	Caudalímetro	1	3,000			3,000
						24,000
m23E17CP100	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=50 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D50 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	sistema de bombeo	1	1,500			1,500
						1,500
10.6.7.1.3	ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ					
m23E18IEA031	ud REGLETA ESTANCA 2x36 W T8 - HFP Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.					
		6				6,000
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E18G041	ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 200 lm Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LED's de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	2				2,000
						2,000
m23E18ERL271	ud LUMINARIA LED de 2200 a 7500 lm H.MONT 4-8m Luminaria LED, modelo CitySoul o similar, de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8 m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo o placa LED de 2200 a 7500 lúmenes, consumo de 16W a 55W, con balasto propio y temperatura de color de 2700K a 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase I ó II. Instalado, incluido montaje y conexionado.	2				2,000
						2,000
PNELM0056	ud BASE ENCH S EST 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	5				5,000
						5,000
PNELM0058	ud BASE ENCH S 16A 4mm2 ø20 TRIFAS. Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.	4				4,000
						4,000
m23E17CDB071	m BANDEJA DE REJILLA 60x60 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	3	4,000			12,000
	VERTICALES					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORIZONTALES	1	25,000			25,000
						37,000
PNU466DEEE3	ud Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm ²)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.	1	6,000			6,000
						6,000
PNELM0019	ud PUNTO LUZ CUADRO EMP.2(1x2,5mm ²)+T ø20 Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm ²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.	2				2,000
						2,000
PNELM0017	ud Punto de luz conmutado instalado con cable Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm ²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.	2				2,000
						2,000
10.6.7.1.4	RED DE TIERRAS					
PNELTI011	ud ARQUETA PUESTA TIERRA 2m ø20mm Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.	1				1,000
						1,000
PNELTI015	ud CAJA CON SECCIONAMIENTO PRUEBAS Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.	1				1,000
						1,000
PN13.3490	ud Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE024	ud UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y $\phi=14,3$ mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm ² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.	1				1,000
						1,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	38,000			38,000
						38,000
m23U13BAT040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x25 mm2 Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	2,000			2,000
						2,000
m23E17CP080	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=32 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	20,000			20,000
	Otros	1	1,200			1,200
						21,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.7.1.5	LEGALIZACIÓN					
m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1				1,000
						1,000
10.6.7.2	PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO					
10.6.7.2.1	EXTINCIÓN MANUAL					
m23S02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1				1,000
						1,000
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2				2,000
						2,000
10.6.7.2.2	DETECCIÓN AUTOMÁTICA					
PNCLRC007	ud CENTRAL MICROPROCESADA DET.INCENDIOS Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canaletas para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,000
						1,000
PNPISC02	ud DETECTOR IONICO CONVENCIONAL AE081/1S Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.	3				3,000
						3,000
PNPISC04	ud PULSADOR DE ALARMA AE/V-PSA1 CON AUTOCHEQUEO Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.	1				1,000
						1,000
PNPI66259	ud CAMPANA DE ALARMA 6"MOD.AE/V-B6 Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.	1				1,000
						1,000
PNPISC001	ud PTO. DE CONEXIÓN INS. C. INCENDIOS Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.	5				5,000
						5,000
10.6.8	ESTACIÓN MULTIPARAMETRICA CONTROL CALIDAD					
10.6.8.1	Obra civil					
m23U08AH030	m2 LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE ESPESOR Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm² de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	cubeta contencion hipoclorito	1	8,230	0,500		4,115
						4,115

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U08AH010	m3 LADRILLO HUECO DOBLE EN MUROS Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros, tomado con mortero de 5 N/mm ² de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río 1:6. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	paredes sala cloración	1	4,600	3,000	0,240	3,312
		1	4,600	3,000	0,240	3,312
						6,624
m23E08PFA105	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	paredes sala cloración	2	4,600	3,000		27,600
		2	4,600	3,000		27,600
	cubeta contencion hipoclorito	2	8,230	0,500		8,230
						63,430
m23E15CGA030	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA CUARTERONES 2 HOJAS Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	puerta acceso exterior	1	1,400	2,500		3,500
						3,500
PN643DEP1	m2 Tratamiento intreior en paramentos verticales y so Tratamiento intreior en paramentos verticales y solera de depósito mediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.					
	cubeta contencion hipoclorito	2	8,230	0,500		8,230
	suelo	1	3,340			3,340
						11,570

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.6.8.2	Equipos					
PNNOC-025	ud Bomba tomamuestras Bomba tomamuestras para envío a estación multiparamétrica. Incluido suministro, montaje y pruebas.	1				1,000
						1,000
U20020110N	ud Panel hidráulico PANEL HIDRÁULICO, compuesto por los siguientes componentes: - Panel en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable, de 1500 x 1500 m. - Soporte para rotámetros en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable de 400 x 150 mm. - Bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1500 x 150 x 100 mm con desagüe. - Eurofiltro 3"/4 - Reductor de presión de 4 a 2 bar - Manómetros de medida de 0 a 50 l/h, después del reductor de presión - Presostato para señalización de pérdida de flujo - 2 rotámetros instalados y pre-instalación de 3 más - 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm e diámetro AISI 316 - 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 mm de diámetro AISI 316 - 4 Ud. "T" de 1" en acero AISI 36 - 7 Ud. "T" de 3/4" en acero AISI 36 - 6 m. de tubin de 10 mm de diámetro AISI 316 - 2 m. de tubin de 3/4 mm de diámetro AISI316 - Tubo distribuidor acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro, con 4 tomas alineadas con los rotámetros y 1 toma de desagüe en la parte inferior. - Tubo colector de desagüe en PVC con 5 conexiones	1				1,000
						1,000
U14000290	ud Lavajos emergencia pedestal Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNNOC-064	ud Depósito almacenamiento UD Depósito de almacenamiento. Servicio: Almacenamiento Hipoclorito Sódico. Características: - Marca: TECNIUM o similar. -Tipo: cilíndrico vertical de simple pared. - Material: PRFV. - Capacidad (l): 500. - Diámetro aprox(mm): 700. - Altura cilindro (mm): 1.270. - Altura total (mm): 1.464. - Boca de hombre DN500. - Tubuladura de carga, salida, aireación. - Material: PRFV. - Tubuladura para detector de nivel. - Incluye detectores de nivel máximo e indicador de nivel visual. - Material barrera química: resina estervinílica reforzada con fibra de vidrio. - Refuerzo mecánico: resina ortoftálica reforzada con fibra de vidrio.	1				1,000
						1,000
PNNOC-049	ud Equipo dosificación constante hipoclorito 5-10 l/h Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100%, para un caudal de dosificación de 6 l/h y 5 kg/cm2 de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi antiácido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	2				2,000
						2,000
PNNOC-052	m Tubería poliprop. DN 25 Tubería de polipropileno de DN 25, incluso protección mediante cañaleras, totalmente instalada.					
	longitud tomamuestras	1	15,000			15,000
	longitud dosificación cloro	1	35,000			35,000
						50,000
PNNOC-051	ud Instalación boca de carga Instalación de boca de carga para llenando del depósito de hipoclorito sodico desde el exterior	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES					
11.1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES					
m23U01BB040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A GALERIA	8	0,500	0,300	0,300	0,360
	OTROS	1	0,020			0,020
						0,380
m23U01BB030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	DEMOLICION ARQUETA PROVISIONAL	3	0,700	0,700	0,060	0,088
	OTROS	1	0,010			0,010
						0,098
m23U01BB050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FÁBRICA LADRILLO MACIZO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.					
	DEMOLICION ARQUETA PROVISIONAL	12	0,980	0,130	1,690	2,584
	OTROS	1	0,150			0,150
						2,734
11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	ARQUETA TIPO D	37	1,900	1,700	1,180	141,022
	ARQUETA TIPO H	20	1,780	1,680	1,000	59,808
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800	0,450	0,880	950,717
	OTROS	1	69,090			69,090
						1.220,637
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	ARQUETA TIPO D	37	1,220			45,140
	ARQUETA TIPO H	20	1,510			30,200
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800	0,450	0,600	648,216
	OTROS	1	43,410			43,410

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						766,966
m23U18C290	m MALLA AVISADORA Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800			2,400,800
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A	8	5,300			42,400
	GALERIA					
	OTROS	1	146,590			146,590
						2,589,790
11.3 CANALIZACIONES						
m23U03H030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN CANALIZACIONES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800	0,100		240,080
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A	8	5,300	0,100		4,240
	GALERIA					
	OTROS	1	14,660			14,660
						258,980
m23U18A020	m TUBERÍA PVC ø63 mm Suministro y colocación de tubería de PVC de 63 mm de ø y 1.5 mm de espesor para canalizaciones telefónicas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800	8,000		19,206,400
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A	8	8,000	5,300		339,200
	GALERIA					
	OTROS	1	1,172,740			1,172,740
						20,718,340
m23U18A050	ud SOPORTE DISTANCIADOR ø 63/4 Suministro y colocación de soporte distanciador de ø 63/4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	3	2,400,800	1,430		10,299,432
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A	8	5,300	1,430		60,632
	GALERIA					
	OTROS	622,94				622,940
						10,983,004
m23U11EF010	m MANDRILADO TUBO CANALIZACIÓN EXISTENTE Mandrillado de tubo en canalización existente, dejando guía.					
	CANALIZACION 8 CONDUCTOS PVC 63 MM BASE 4	1	2,400,800	8,000		19,206,400
	PASO ZANJA CANALIZACION PVC 8 CONDUCTOS A	8	8,000	5,300		339,200
	GALERIA					
	OTROS	1	1,172,740			1,172,740
						20,718,340

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.4	OBRAS DE FÁBRICA					
m23U18A170	ud ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2 y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARQUETA TIPO H	20				20,000
		1				1,000
						21,000
m23U18A151	ud ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARQUETA TIPO D	37				37,000
	OTROS	2				2,000
						39,000
m23U18A140	ud REJILLA DE FUNDICIÓN Suministro y colocación de rejilla de fundición según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ARQUETA TIPO D	37				37,000
	ARQUETA TIPO H	20				20,000
	OTROS	3				3,000
						60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	GALERIAS DE SERVICIO					
12.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.249	60,380	1,300		98.039,006
						98.039,006
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	1.249	6,610	1,300		10.732,657
						10.732,657
m23U03FA020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.249	1,330	1,300		2.159,521
						2.159,521
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1	1.249,000	23,650	1,300	38.400,505
						38.400,505
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Igual excavacion	1	98.039,006			98.039,006
	A deducir					
	Relleno	-1	38.400,505			-38.400,505
						59.638,501

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.2	OBRA CIVIL					
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ENCOFRADO EXTERIOR MUROS GALERÍA	2	1.249,000	4,100		10.241,800
	ENCOFRADO INTERIOR MUROS GALERÍA	2	1.249,000	3,500		8.743,000
	ENCOFRADO LOSA GALERÍA	1	1.249,000	4,500		5.620,500
						24.605,300
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	CIMBRA GALERÍA	1	1.249,000	4,500	3,500	19.671,750
						19.671,750
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	HORMIGÓN LIMPIEZA GALERÍA	1	1.249,000	5,100	0,100	636,990
						636,990
m23U03FA090	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 CEM II EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	HORMIGÓN MUROS GALERÍA	2	1.249,000	0,500	3,500	4.371,500
	HORMIGÓN SOLERA Y LOSA GALERÍA	2	1.249,000	5,100	0,500	6.369,900
						10.741,400
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	ACERO MUROS GALERÍA	2	1.249,000	1,750	100,000	437.150,000
	ACERO SOLERA Y LOSA GALERÍA	2	1.249,000	2,550	100,000	636.990,000
						1.074.140,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E10IR020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HIDRÁULICA MUROS A FAVOR DE PRESIÓN Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa blanco, aditivado con polímeros acrílicos para mejorar su dureza y adherencia, con un rendimiento de 2 kg/m2, aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR GALERÍA	2	1.249,000	13,300		33.223,400
						33.223,400
m23E10IR030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN INCOLORO FACHADAS Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de siloxano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR GALERÍA	2	1.249,000	16,000		39.968,000
						39.968,000
m23U12A010	ud ENTRADA DE MATERIALES Ejecución de entrada de materiales totalmente terminada según ficha de la N.E.C. Sin incluir excavación.					
		3				3,000
						3,000
m23U12A020	ud ENTRADA DE PERSONAL Ejecución de entrada de personal totalmente terminada según ficha de la N.E.C.					
		4				4,000
						4,000
PN772GS11	ud EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE DE AGUA Equipo de bombeo para achique de agua en caso de avería de las galerías de servicio situado en los puntos bajos de estas, incluyendo equipo de bombas, suministro eléctrico, y conexión con la red de saneamiento.					
		2				2,000
						2,000
m23U18A130	ud REGLETA SOPORTACABLES TIPO C Suministro y colocación de regleta soportacables tipo C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	GALERIA TIPO 1	416	3,000			1.248,000
	GALERIA TIPO 2	560	6,000			3.360,000
	GALERIA TIPO 3	203	6,000			1.218,000
	GALERIA TIPO 4	68	6,000			408,000
						6.234,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.3	INSTALACIONES					
12.3.1	Sistema de Incendios					
PN_01.01.01	u Central Detección Incendios Analógica Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Algorinet BC216-1CE/INT1 con capacidad para 2 lazos analógicos, con 2 tarjeta Lazo Analógico LIF 64 Algorinet e Interfaz serie de comunicaciones SIM 216 para PC/IMPRESORA Algorinet. Totalmente instalada.	4				4,000
						4,000
PN_01.01.02	u Detector óptico térmico Suministro e instalación de detector óptico térmico 22051TEI-46-IV, con cubierta rígida antihumedad compatible con centrales, suplemento para cubierta rígida antihumedad y base Inteligente Detectores Analógicos con aislador incluido. Totalmente instalado.	60				60,000
						60,000
PN_01.01.03	m Cable de 2x1,5 mm2 apantallado Suministro e instalación de cable de 2x1,5 mm2 apantallado libre de halógenos y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	1	8.000,000			8.000,000
						8.000,000
PN_01.01.04	u Conversor de medio Conversor de RS-232 a RJ45.	3				3,000
						3,000
PN_01.01.05	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	3				3,000
						3,000
12.3.2	Sistema de Gases					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.02.01	u Central microprocesada de detección de gases Suministro e instalación de central microprocesada de detección de gases tóxicos y/o explosivos configurable de 1 a 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona, programación de hasta 4 grupos simples, o 2 grupos dobles, permitiendo así maniobras individuales en el caso de gases diferentes, o sectorizar las maniobras sin son el mismo gas. Capacidad de detectar hasta 11 gases tóxicos (máximo 4 diferentes por zona) y explosivos. Incorpora por zona: cuatro salidas conmutadas de relé de potencial, una salida de tensión de alarma biestable de 12V, una salida de tensión auxiliar fija de 12V para alimentación de dispositivos y una salida de 12V para alimentación del lazo, todas ellas protegidas con fusibles. Las salidas de alarma, la auxiliar y la de lazo con fusible de rearme automático.	3				3,000
						3,000
PN_01.02.02	u Detector de monóxido de carbono (CO) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de monóxido de carbono(CO) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit, con resolución de +-2 ppm. Y tiempo de respuesta T90 < 30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	20				20,000
						20,000
PN_01.02.03	u Detector de oxígeno (O2) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de insuficiencia de Oxígeno (O2) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de +- 0,25% en todo su escala (0-25%) y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	20				20,000
						20,000
PN_01.02.04	u Detector de Acido Sulfhídrico (H2S) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de Acido Sulfhídrico(H2S) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de 2 ppm y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	20				20,000
						20,000
PN_01.02.05	u Detector de Gas Metano (Exp) Suministro e instalación de pellistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, direccionable, de bajo mantenimiento y resolución de 1% L.I.E en toda su escala. Tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	20				20,000
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.02.06	m Cable de comunicación de 4 hilos Suministro e instalación de cable de comunicación de 4 hilos de (2x1,5+2x0,25) y con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm.	1	8.000,000			8.000,000
						8.000,000
PN_01.02.07	u Conversor de medio Conversor de RS-232 a RJ45.	5				5,000
						5,000
PN_01.02.08	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	4				4,000
						4,000
12.3.3	Sistema de Poste SOS					
PN_01.03.01	u Poste SOS Suministro e instalación de armario con etiqueta reflectante totalmente mecanizado y electrónica de SOS E301-P con caja estanca.	30				30,000
						30,000
PN_01.03.02	u Extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad Suministro e instalación de extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad con soporte extintor en chapa de acero inoxidable de 100x20 mm., pintura epoxy, soportes separadores telescópicos, conforme a las recomendaciones del Ayto. de Madrid. eficacia 89 B, certificado por AENOR,. Totalmente instalado	20				20,000
						20,000
PN_01.03.03	m Cable FTP Cat 6 Suministro e instalación de cable FTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	1	100,000			100,000
						100,000
PN_01.03.04	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del SOS en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.03.05	u Software SOS Software de aplicación de postes SOS con licencia. Cuyas principales funciones son: Sesión de atención de llamada procedente del Front End Generar parte de incidencia Información de configuración de las redes de postes SOS Información de estado, testeo y chequeo de los postes Averías, recibe alarmas de los equipos restantes Mantiene la base de datos local de la aplicación Generar llamada de auxilio Generar llamada de servicio Prueba del sistema, automática o bajo demanda Ajuste del volumen de salida del amplificador de audio Generación automática de alarmas (desconexión poste, fallo alimentación, puerta abierta) Transmisión de datos	4				4,000
						4,000
12.3.4	Sistema de Control de Accesos					
PN_01.04.01	u Terminal de control de presencia Suministro e instalación de terminal de control de accesos Micrologic 10/NET.00 con conexión de 1 o 2 lectores externos. Conexión Ethernet 10/100 Mbits. dispone de 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Totalmente instalado.	8				8,000
						8,000
PN_01.04.02	u Lector de proximidad Suministro e instalación de lector para tarjetas de Proximidad Pasiva de 125 kHz. Distancia lectura hasta 8 cm. Color RAL 7035. Protección IP54. Dimensiones (mm): 120 x 80.6 x 30.5. Se suministra con conectores y junta selladora para montaje en exterior. Totalmente instalado.	8				8,000
						8,000
PN_01.04.03	u Cerradero Eléctrico con F.A. Suministro e instalación de cerradero eléctrico con pulsador de apertura y con F.A. Totalmente instalado.	8				8,000
						8,000
PN_01.04.04	u Contacto magnético (Reed) Suministro e instalación de contacto magnético para indicación de puerta abierta. Totalmente instalado.	8				8,000
						8,000
PN_01.04.05	m Cable de 2x1,5 + 10x0,25 m2 apantallado Suministro e instalación de cable 2x1,5 + 10x0,25mm2 apantallado para conexión de lectores de tarjeta, controlador y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	1	1.500,000			1.500,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.500,000
PN_01.04.06	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del control de accesos en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	5				5,000
						5,000
12.3.5	Sistema de CCTV					
PN_01.05.01	u Cámara DOMO Suministro e instalación de domo móvil, IP 2 Mpx con zoom óptico de 4,45-89 mm (20X), rango panorámico 360°, iluminación por IR, rango de inclinación vertical 190°, resolución 1920x1080p, WDR especial contraluces, detección de movimiento, estabilizador digital de imágenes, conmutación de color /bn, reducción de ruido digital, entradas y salidas de alarma, IPv4, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	8				8,000
						8,000
PN_01.05.02	u Cámara fija BULLET LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA 3-8,5 MM LED 30 mtr , 2 Mpx, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	8				8,000
						8,000
PN_01.05.03	u Detector volumétrico de doble tecnología Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología DT8016MF4, incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	24				24,000
						24,000
PN_01.05.04	m Cable de 2x2,5 + 2x2,5 mm2 Suministro e instalación de cable de 2x2,5+2x2.5 mm2 . Totalmente instalado,	1	700,000			700,000
						700,000
PN_01.05.05	m Cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado Suministro e instalación de cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado para conexión de detectores volumétricos. Totalmente instalado, en taco fachada existente cada 50 cm.	1	900,000			900,000
						900,000
PN_01.05.06	m Cable UTP Cat 6 Suministro e instalación de cable UTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	1	900,000			900,000
						900,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.05.07	u Licencias para instalaciones de Cámaras Licencias para instalaciones de Cámaras	12				12,000 12,000
PN_01.05.08	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la cámara en la galería y su posterior integración en la aplicación de video y Avanza del centro de control y pruebas.	12				12,000 12,000
12.3.6	Sistema de Comunicaciones					
PN_01.06.01	u Armario con bastidor de 14-37 U de altura Suministro e instalación de armario con bastidor de 14-37U de altura con iluminación interior y cerradura, para el montaje de los equipos de comunicación y control de los Nodos Primarios y Secundarios, incluso bandejas, soportes de equipos, protecciones eléctricas, bases de enchufes y pequeño material. Totalmente instalado y cableado.	3				3,000 3,000
PN_01.06.02	u Armario de poliéster Suministro e instalación de armario de poliéster tipo Himel, incluso protecciones eléctrica y aparillaje necesario para la instalación de los equipos. Totalmente instalado y en funcionamiento.	12				12,000 12,000
PN_01.06.03	u Cruceta para coca cable de capacidad aprox. 20m. Suministro e instalación de cruceta para coca de cable de F.O., homologada por Ayto. de Madrid. Totalmente instalada.	30				30,000 30,000
PN_01.06.04	m Cable de 32 fibras ópticas monomodo Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas monomodo TFT, tipo 9/125, para sistema comunicaciones instalado por soporte y parte proporcional de fusiones y medidas.	1	6.000,000			6.000,000 6.000,000
PN_01.06.05	u Conversor Ethernet a FO Suministro e instalación de conversor de medio Ethernet/Fast Ethernet a f.o. Distancias de alcance hasta 10 Km. Totalmente instalado y conexionado.	18				18,000 18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.06.06	u Switch nivel II IE2000 Suministro e instalación de switch cisco IE2000 gestionable L2 con 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP Dual 100/1000. . Alimentación de +9~36 Vcc. . Inclusive módulo óptico Giga Ethernet y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y configurado.	6				6,000
						6,000
PN_01.06.07	u Switch nivel II de 24 Puertos 10/100 BT + 2 Slots SFP Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III con 24 puertos cobre 10/100 + Slots Fibra Óptica SFP 1000 BASE X IOS Extended marca CISCO modelo WS-C2960-24TC-L catalyst 2960 24 10/100+2T/SFP LAN Base.- Extended Image, incluidos SFP y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y conexionado.	4				4,000
						4,000
PN_01.06.08	u Switch nivel III 3850 Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III WS-C3850-12XS-E cisco Catalyst 3850 12 port 10G Fiber switch IP services, con fuente redundante, SFP incluidos y jumpers de FO. Totalmente instalado y conexionado	6				6,000
						6,000
PN_01.06.09	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de comunicaciones en la galería y con el centro de control	12				12,000
						12,000
PN_SA106	ud Conexión con C.Control indra Conexión de la red Ethernet instalada en las galerías con el centro de control del Ayuntamiento, incluyendo línea de fibra óptica, canalizaciones, reposicione de pavimentos afectados, soportes y fijaciones para la instalación en tramos por galerías, permisos y demas elementos requeridos. Totalmente realizada.	3				3,000
						3,000
12.3.7	Instalaciones Eléctricas					
PN_01.07.01	m Líneas a cuadros generales 1x16 mm2 Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 4x16 mm2 RZ1, grapado con taco fachado cada 70 cm, incluyendo p.p. y conexionado	1	1.200,000			1.200,000
						1.200,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.07.02	u Cuadro general Suministro e instalación de Cuadro General vial, el cual estar compuesto por: 1 Interruptor General automático de 4x32A, 3 Diferencial 4x40 en 300mA rearmable, 3 automáticos de 4x25A curva D, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico.	2				2,000
						2,000
PN_01.07.03	m Manguera 1X25MM2 0,6/1KV RZ1 Suministro e instalación de línea de alimentación AI XZ1(S) Eca 1x25, grapado con taco fachada cada 70cm, incluyendo p.p. de conexionado	1	27.000,000			27.000,000
						27.000,000
PN_01.07.04	u Cuadro secundario Suministro e instalación de Cuadro secundario de Alumbrado y Fuerza, compuesto por: 1 Interruptor automático de 2x25A, 1 Diferencial de 2x25A en 30mA, 2 Interruptores Automáticos de 2x10A, 1 Interruptor Automático de 2x16A, telerruptor y temporizador, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider o similar, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico. Incluido sistema de puesta a tierra	12				12,000
						12,000
PN_01.07.05	m Manguera 5X2,5MM2 0,6/1KV RZ1 Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 5X2,5mm2 RZ1 (AS) , grapado con taco fachado 70cm, incluyendo p.p. de cajas de registro estanca de 100x150 con entradas troqueladas y conexionado	1	7.500,000			7.500,000
						7.500,000
PN_01.07.06	u Luminaria Suministro e instalación de luminaria de alumbrado normal, tipo pantalla estanca, IP65, con lámpara Bajo consumo de potencia 15W, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2, caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	450				450,000
						450,000
PN_01.07.07	u Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de alumbrado de emergencia, marca NORMALUX o similar modelo Arian FAE8352CF, IP 65, led de 300lm, 1h autonomía, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.	36				36,000
						36,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN_01.07.08	u Pulsador de telemecánica Suministro e instalación de Pulsador de telemecánica estanco IP65, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x2,5mm2, caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	36				36,000
						36,000
PN_01.07.09	u Toma de corriente Suministro e instalación de Toma de corriente estanca IP65 con tapa, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 2x2,5mm2 desde cuadro.	18				18,000
						18,000
PN_01.07.10	u Banderola de salida Aparato autónomo de emergencia estanco de 275Lm de Led con banderola difusor y 2 rotulos de salida, montada en techo, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.	18				18,000
						18,000
PN_01.07.11	m Red equipotencial Red equipotencial 16mm2 aluminio	1	6.300,000			6.300,000
						6.300,000
PN_01.07.12	u Conjunto de medida y protección Conjunto de medida y protección	3				3,000
						3,000
PN_01.07.13	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Realización de medidas de puesta a tierra, caídas de tensión, revisión por OCA y boletines de toda la instalación eléctrica. Chequeo de todos los puntos de conexión y su aislamiento, supervisión de los anclajes y pruebas.	15				15,000
						15,000
12.3.8	Sectorización					
PN_01.08.01	u Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente ablativa tipo HILTI CP-679-A, en una longitud de 4 m.	9				9,000
						9,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.3.9	Señalización					
PN_01.09.01	u Placas de señalización de evacuación y extintor Placas de señalización de emergencia	70				70,000
						70,000
PN_01.09.02	u Placas señalización de extintor Placas señalización de extintor	40				40,000
						40,000
PN_01.09.03	u Placas señalización CM Placas señalización CM	220				220,000
						220,000
PN_01.09.04	u Esquineros de goma Esquineros de goma 800x120x23	220				220,000
						220,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	RED CONTRAINCENDIOS					
13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01022120	m3 Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 15% del total de excavación En Calzada asfaltada En línea para tubería entre 150 y 200 mm. 0.15 1 2,000,000 0,800 1,500 360,000 En línea para tubería entre 250 y 300 mm. 0.15 1 2,300,000 0,800 1,500 414,000 En acometidas de desagüe de PVC 315 mm. 0.15 19 8,000 1,000 1,980 45,144 En registro para válvula Ø150 mm 0.15 24 18,290 65,844 En registro para válvula Ø250 mm 0.15 9 31,680 42,768 En registro para desagüe Ø80 mm 0.15 13 13,440 26,208 En registro para desagüe Ø100 mm 0.15 6 14,404 12,964 En registro para ventosa Ø80 mm 0.15 21 12,540 39,501 En anclajes En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. 0.15 10 11,804 17,706 En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm. 0.15 2 23,645 7,094 En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. 0.15 8 8,200 9,840 En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm. 0.15 9 14,672 19,807 En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. 0.15 20 5,360 16,080 En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm. 0.15 14 9,312 19,555 En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm. 0.15 20 3,852 11,556 En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm. 0.15 6 6,227 5,604 En derivación en T de ø 150 mm 0.15 6 9,312 8,381 En derivación en T de ø 250 mm 0.15 20 17,940 53,820 En testero de ø 150 mm 0.15 4 9,312 5,587 1.181,459					
U01022040	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 85% del total de excavación En Calzada asfaltada En línea para tubería entre 150 y 200 mm. 0.85 1 2,000,000 0,800 1,500 2,040,000 En línea para tubería entre 250 y 300 mm. 0.85 1 2,300,000 0,800 1,500 2,346,000 En acometidas de desagüe de PVC 315 mm. 0.85 19 8,000 1,000 1,980 255,816 En registro para válvula Ø150 mm 0.85 24 18,290 373,116 En registro para válvula Ø250 mm 0.85 9 31,680 242,352 En registro para desagüe Ø80 mm 0.85 13 13,440 148,512 En registro para desagüe Ø100 mm 0.85 6 14,404 73,460 En registro para ventosa Ø80 mm 0.85 21 12,540 223,839 En anclajes En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm. 0.85 10 11,804 100,334 En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm. 0.85 2 23,645 40,197 En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm. 0.85 8 8,200 55,760 En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm. 0.85 9 14,672 112,241 En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm. 0.85 20 5,360 91,120 En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm. 0.85 14 9,312 110,813 En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm. 0.85 20 3,852 65,484 En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm. 0.85 6 6,227 31,758 En derivación en T de ø 150 mm 0.85 6 9,312 47,491 En derivación en T de ø 250 mm 0.85 20 17,940 304,980 En testero de ø 150 mm 0.85 4 9,312 31,661 6.694,934					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U01025070	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles aluminio hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.					
	Tubería entre 150 y 200 mm.	0.2	2	2.000,000	1,500	1.200,000
	Tubería entre 250 y 300 mm.	0.2	2	2.300,000	1,500	1.380,000
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	0.2	2	152,000	1,980	120,384
						2.700,384
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tubería entre 150 y 200 mm.	1	2.000,000	0,800	0,150	240,000
	Tubería entre 250 y 300 mm.	1	2.300,000	0,800	0,150	276,000
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	1	152,000	1,000	0,150	22,800
						538,800
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
	Tubería acometidas de desagüe de PVC 315 mm	1	152,000	1,000	0,465	70,680
	A deducir volúmen tubería	1	-152,000	0,078		-11,856
						58,824
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
	Total excavación en zanja o pozo	1	7.876,393			7.876,393
	A deducir por volumen de los elementos					
	En registro para válvula Ø150 mm	-24	7,727			-185,448
	En registro para válvula Ø250 mm	-9	13,259			-119,331
	En registro para desagüe Ø80 mm	-13	5,486			-71,318
	En registro para desagüe Ø100 mm	-6	5,799			-34,794
	En registro para ventosa Ø80 mm	-21	4,943			-103,803
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	-10	2,240			-22,400
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	-2	6,406			-12,812
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	-8	1,255			-10,040
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	-9	3,168			-28,512
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	-20	0,620			-12,400
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	-14	1,568			-21,952
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	-20	0,352			-7,040
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	-6	0,820			-4,920
	En derivación en T de ø 150 mm	-6	1,540			-9,240
	En derivación en T de ø 250 mm	-20	4,280			-85,600
	En testero de ø 150 mm	-4	1,540			-6,160
	Cama de apoyo	-1	538,800			-538,800
	Relleno gravilla	-1	58,824			-58,824
	Volumen de tubería de 150 mm.	-1	2.000,000	0,018		-36,000
	Volumen de tubería de 250 mm.	-1	2.300,000	0,049		-112,700
	Volumen de tubería conexión desagües PVC 315 mm	-1	152,000	0,078		-11,856
						6.382,443

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.2	OBRAS DE FABRICA					
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-IIAp-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).					
	En registros	73	1,366			99,718
						99,718
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.					
	En registros	73	4,522			330,106
						330,106
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
		51				51,000
						51,000
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.					
		22				22,000
						22,000
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					
	En registros	73	0,441			32,193
						32,193
U07010710	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	24	3,984			95,616
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	9	9,516			85,644
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	13	1,743			22,659
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	2,056			12,336
	En registro para ventosa ø 80 mm.	21	1,200			25,200
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	10	2,240			22,400
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	2	6,406			12,812
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	8	1,255			10,040
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	3,168			28,512
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	0,620			12,400
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	1,568			21,952
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	20	0,352			7,040
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	0,820			4,920
	En derivación en T de ø 150 mm	6	1,540			9,240
	En derivación en T de ø 250 mm	20	4,280			85,600
	En testero de ø 150 mm	4	1,540			6,160
						462,531
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.					
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	24	321,072			7.705,728
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	9	531,023			4.779,207
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	13	215,003			2.795,039
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	231,419			1.388,514
	En registro para ventosa ø 80 mm.	21	184,572			3.876,012
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	10	199,118			1.991,180
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	2	397,907			795,814
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	8	136,559			1.092,472
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	251,649			2.264,841
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	84,561			1.691,220
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	159,363			2.231,082
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	20	58,473			1.169,460
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	102,662			615,972
	En derivación en T de ø 150 mm	6	155,993			935,958
	En derivación en T de ø 250 mm	20	308,726			6.174,520
	En testero de ø 150 mm	4	155,993			623,972
						40.130,991
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					
	En anclaje para válvula ø 150 mm.	24	9,960			239,040
	En anclaje para válvula ø 250 mm.	9	18,280			164,520
	En anclaje para desagüe ø 80 mm.	13	4,355			56,615
	En anclaje para desagüe ø 100 mm.	6	4,955			29,730
	En registro para ventosa ø 80 mm.	21	2,400			50,400
	En anclaje para codo de 90° de ø 150 mm.	10	6,560			65,600
	En anclaje para codo de 90° de ø 250 mm.	2	12,750			25,500
	En anclaje para codo de 45° de ø 150 mm.	8	4,640			37,120
	En anclaje para codo de 45° de ø 250 mm.	9	8,300			74,700
	En anclaje para codo de 22° de ø 150 mm.	20	3,080			61,600
	En anclaje para codo de 22° de ø 250 mm.	14	5,460			76,440
	En anclaje para codo de 11° de ø 150 mm.	20	2,240			44,800
	En anclaje para codo de 11° de ø 250 mm.	6	3,750			22,500
	En derivación en T de ø 150 mm	6	5,240			31,440
	En derivación en T de ø 250 mm	20	9,960			199,200
	En testero de ø 150 mm	4	5,240			20,960
						1.200,165

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.					
		219				219,000
						219,000
PNPPA949	ud APOYO PARA TUBERÍA HASTA 300 MM Apoyo para tubería hasta 300 mm					
	Galería	640				640,000
						640,000
13.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS					
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En línea de tubería					
	Zanja	1	2.000,000			2.000,000
	Galería	1	1.900,000			1.900,000
						3.900,000
U02101060	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø250 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	En línea de tubería		2.300,000			2.300,000
						2.300,000
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN ≥ 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
		1	152,000			152,000
						152,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	90				90,000
						90,000
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	48				48,000
						48,000
U02130906	ud Brida ciega FD PN 16 Ø150 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,000
						4,000
U02130103	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10				10,000
						10,000
U02130114	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8				8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8,000
U02130125	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,000
						20,000
U02130136	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,000
						20,000
U02130105	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,000
						2,000
U02130116	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9				9,000
						9,000
U02130127	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14,000
						14,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130138	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13				13,000
						13,000
U02130213	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000
						6,000
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19				19,000
						19,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02130310	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26				26,000
						26,000
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	16				16,000
						16,000
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5				5,000
						5,000
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13				13,000
						13,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6				6,000 6,000
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	84				84,000 84,000
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	28				28,000 28,000
U02170130	ud Junta desmontaje BE-BL DN 150 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 64, DN 150 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24				24,000 24,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02170150	ud Junta desmontaje BE-BL DN 250 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 50, DN 250 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9				9,000
						9,000
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20				20,000
						20,000
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14,000
						14,000
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000
						3,000
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14				14,000
						14,000
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10				10,000
						10,000
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5				5,000
						5,000
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4				4,000
						4,000
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21				21,000
						21,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Desbroce	1	3,473,620		0,200	694,724
	Excavación	1	3,362,382			3,362,382
	A deducir:					
	Relleno	-1	849,921			-849,921
						3,207,185
13.4.2	OBRA CIVIL					
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Depósito	1	18,400	11,500	0,100	21,160
	Sala bombeo	1	18,400	9,000	0,100	16,560
						37,720
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Deposito	2	11,500	0,800		18,400
		1	18,400	0,800		14,720
		2	7,200	1,400		20,160
		1	4,000	0,800		3,200
	Arquetas de aspiración	4	1,800	0,600		4,320
		4	1,800	0,600		4,320
	canaleta	2	8,900	0,600		10,680
	Sala bombas	2	9,000	0,800		14,400
		1	18,400	0,800		14,720
	Arqueta desagüe	2	1,200	1,000		2,400
		2	1,400	1,000		2,800
	Canaleta	2	8,100	0,400		6,480
	Colector de vaciados	2	11,500	1,200		27,600
						144,200
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Exterior depósito	1	18,400	5,300		97,520
		2	11,500	5,300		121,900
		1	18,400	7,600		139,840
	Interior depósito	2	8,600	5,300		91,160
		2	10,700	5,300		113,420
		1	17,600	7,600		133,760
	muro separador	2	10,700	5,300		113,420

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ventanas	4	2,800	0,400		4,480
		8	0,300	0,400		0,960
	Aliviadero	2	1,200	0,700		1,680
		2	2,500	0,700		3,500
		2	1,000	0,500		1,000
		2	2,300	0,500		2,300
	Exterior sala de bombeo	1	18,400	4,800		88,320
		2	9,000	4,800		86,400
	Interior sala de bombeo	1	17,600	4,500		79,200
		2	8,600	4,500		77,400
	Apoyo puente grúa	1	17,600	2,600		45,760
		1	17,600	0,800		14,080
	Pilares	16	0,300	8,300		39,840
		8	0,300	3,500		8,400
	Cargadero	2	0,400	18,400		14,720
	Hueco ventilación inferior	4	1,000	0,300		1,200
	Hueco acceso materiales	2	1,000	0,300		0,600
		2	1,500	0,300		0,900
	Hueco acceso planta baja	2	4,000	0,300		2,400
		2	1,000	0,300		0,600
						1.284,760
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS					
	Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Sala bombas	1	17,600	3,100		54,560
		1	5,500	2,000		11,000
	Aliviadero	2	1,800	1,200		4,320
	ventanas exteriores	5	0,610	0,400		1,220
		1	0,840	0,400		0,336
		1	3,410	0,400		1,364
		2	1,410	0,400		1,128
	ventanas interiores	1	3,010	0,120		0,361
		1	1,900	0,120		0,228
		1	0,890	0,120		0,107
	Puertas exteriores	1	1,340	0,400		0,536
		1	1,340	0,400		0,536
		1	0,950	0,400		0,380
		1	3,000	0,400		1,200
						77,276
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO					
	Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Sala bombas	1	17,600	3,100	4,500	245,520
		1	5,500	2,000	4,500	49,500
	Aliviadero	2	1,800	1,200	4,100	17,712
	ventanas exteriores	5	0,610	0,400	2,210	2,696
		1	0,840	0,400	0,600	0,202
		1	3,410	0,400	2,210	3,014
		2	1,410	0,400	2,210	2,493
	ventanas interiores	1	3,010	0,120	1,140	0,412
		1	1,900	0,120	1,140	0,260
		1	0,890	0,120	1,140	0,122
	Puertas exteriores	1	1,340	0,400	2,560	1,372
		1	1,340	0,400	3,010	1,613
		1	0,950	0,400	2,180	0,828
		1	3,000	0,400	3,100	3,720
	Apoyo puente grúa	2	18,400	0,700	7,450	191,912
						521,376

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04DA320	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN ENCEPADOS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, riostras, rampas, jácenos y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CPE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Zapatas depósito	2	15,100		0,780	23,556
		2	5,700		1,920	21,888
		2	7,800		1,660	25,896
		1	0,900		1,150	1,035
	Solera depósito	2	8,600	10,700	0,200	36,808
		-2	1,800	1,800	0,200	-1,296
	Solera arqueta aspiración	2	1,800		2,280	8,208
	Zapatas sala de bombeo	2	4,200		0,780	6,552
		1	15,800		2,520	39,816
		2	6,950		0,240	3,336
	Solera sala de bombeo	1	17,600	8,600	0,200	30,272
		-1	1,200	1,200	0,200	-0,288
	Arqueta Desagüe	1	1,800	1,400	0,200	0,504
		4	1,400	1,000	0,200	1,120
	Solera resto de salas					
	celda MT y Trafo	1	14,440		0,300	4,332
	aseo y sala de control	1	20,600		0,300	6,180
	vestuario	1	4,300		0,300	1,290
	almacén y entrada materiales	1	18,130		0,300	5,439
	entrada materiales	-1	1,000	1,500	0,300	-0,450
	hueco ventilación	-1	1,000	1,000	0,300	-0,300
						213,898
m23U04DA240	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 R, perforado a rotación en seco, con diámetro 850 mm, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Deposito	1	18,400	0,400	5,300	39,008
		-4	2,800	0,400	0,300	-1,344
		2	11,500	0,400	5,300	48,760
		1	18,400	0,400	7,600	55,936
	muro separador	1	10,700		5,300	56,710
	Aliviadero	2	2,500	0,200	0,700	0,700
		2	1,200	0,200	0,700	0,336
		2	2,500	0,200	1,200	1,200
	Sala bombas	1	18,400	0,400	4,800	35,328
		2	9,000	0,400	4,800	34,560
	Pilares	4	0,300	0,300	8,300	2,988
		2	0,300	0,300	3,500	0,630
	Cargadero	1	0,400	18,400	0,300	2,208
	Apoyo puente grúa	1	17,600		0,450	7,920
		1	17,600		0,140	2,464

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Losa compresión deposito	1	18,400	11,500	0,070	14,812
	Losa compresión sala bombas	1	18,400	9,000	0,070	11,592
	Desagüe	1	11,500		1,110	12,765
		2	1,000		0,300	0,600
						327,173
PNU466DE001	m Perfil hidroexpansivo para impermeabilización Perfil hidroexpansivo para impermeabilización de juntas de hormigo- nado de dimensiones 20 x 10 mm., modelo BOND RING W2 1020 de BASF.					
	Arranque de alzados	1	58,200			58,200
		1	11,000			11,000
		1	36,000			36,000
	Arqueta desagüe	1	6,000			6,000
	Alzados	2	5,320			10,640
		2	8,300			16,600
		2	4,800			9,600
						148,040
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corru- gadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teó- rico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Eu- ropeo (UE) 305/2011.					
		1	34.187,956			34.187,956
		1	23.212,000			23.212,000
						57.399,956
m23E08PFM025	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de ce- mento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos hori- zontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rin- cones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-08 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se- gún Reglamento (UE) 305/2011.					
	Cubierta depósito	2	10,700	17,600		376,640
	Cubierta sala bombas	2	18,160	9,160		332,691
						709,331
PNU11.0020	m2 OXIASFALTO OA-110/15 1,5 Kg/m² M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m2.					
	Cubierta depósito	1	10,700	17,600		188,320
	Cubierta sala bombas	1	18,160	9,160		166,346
						354,666
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.					
	Cubierta depósito	1	10,700	17,600		188,320
	Cubierta sala bombas	1	18,160	9,160		166,346
						354,666

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E10IBS010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Cubierta depósito	3	10,700	17,600		564,960
	Cubierta sala bombas	3	18,160	9,160		499,037
						1.063,997
PN08.0068	m3 PENDIENTEADO HGON.ARCILLA EXP Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbrel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.					
	Cubierta depósito	1	10,700	17,600	0,100	18,832
	Cubierta sala bombas	1	18,160	9,160	0,100	16,635
						35,467
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	Cubierta depósito	1	10,700	17,600	0,030	5,650
	Cubierta sala bombas	1	18,160	9,160	0,030	4,990
						10,640
PNU466DE002	m2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón con canto de 25 cm. y capa de recrecio de 7 cm. de hormigón HA-25/B/20, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, puesto en obra con ayuda de grúa telescópica, completamente terminado, según EFHE.					
	Cubierta depósito	1	10,700	8,800		94,160
		-1	1,250	1,150		-1,438
		1	10,700	8,800		94,160
		-1	1,250	1,150		-1,438
	Cubierta sala bombas	1	5,700	17,680		100,776
		1	3,140	17,680		55,515
		-1	1,430	2,480		-3,546
						338,189
m23U09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.					
	Entrada hombre depósito	4				4,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U09BV130	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.					
	Bajada depósito	4	15,000			60,000
	Bajada arqueta desagüe	1	4,000			4,000
						64,000
m23U08AV020	m2 LADRILLO MACIZO UNA CARA VISTA 1 PIE ESPESOR Fábrica de ladrillo cerámico macizo a una cara vista (M.V.), en muros de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, incluso rejuntado y limpieza de los paños. (Ladrillos lisos de color rojo natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ALZADO 1	1	18,400		3,250	59,800
	a descontar					
	puertas	-1	1,320		2,560	-3,379
		-1	3,000		1,350	-4,050
		-1	0,920		2,180	-2,006
	ventanas	-1	3,400		2,200	-7,480
		-1	1,400		2,200	-3,080
		-1	1,400		1,600	-2,240
		-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-2	0,140		0,170	-0,048
		-2	0,200		0,300	-0,120
		-1	0,300		0,400	-0,120
		-3	0,100		0,200	-0,060
	ALZADO 2	1	9,000		3,250	29,250
	a descontar					
	puertas	-1	3,000		3,100	-9,300
	ventanas	-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-1	0,200		0,100	-0,020
		-2	0,500		0,300	-0,300
	ALZADO 4	1	9,000		3,250	29,250
	a descontar					
	ventanas	-3	0,600		2,200	-3,960
	rejillas	-2	0,300		0,500	-0,300
		-1	0,840		0,600	-0,504
						78,693
PN10.0039	m2 Suministro y colocación de plancha de poliestir Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.					
	ALZADO 1	1	18,400		3,250	59,800
	a descontar					
	puertas	-1	1,320		2,560	-3,379
		-1	3,000		1,350	-4,050
		-1	0,920		2,180	-2,006
	ventanas	-1	3,400		2,200	-7,480
		-1	1,400		2,200	-3,080
		-1	1,400		1,600	-2,240
		-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-2	0,140		0,170	-0,048
		-2	0,200		0,300	-0,120
		-1	0,300		0,400	-0,120
		-3	0,100		0,200	-0,060
	ALZADO 2	1	9,000		3,250	29,250
	a descontar					
	puertas	-1	3,000		3,100	-9,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ventanas	-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-1	0,200		0,100	-0,020
		-2	0,500		0,300	-0,300
	ALZADO 4	1	9,000		3,250	29,250
	a descontar					
	ventanas	-3	0,600		2,200	-3,960
	rejillas	-2	0,300		0,500	-0,300
		-1	0,840		0,600	-0,504
						78,693
m23E07TL010	m2 TABIQUE LADRILLO HUECO SIMPLE 4 cm C/MORTERO M-5					
	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamijos y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ALZADO 1	1	18,400		3,250	59,800
	a descontar					
	puertas	-1	1,320		2,560	-3,379
		-1	3,000		1,350	-4,050
		-1	0,920		2,180	-2,006
	ventanas	-1	3,400		2,200	-7,480
		-1	1,400		2,200	-3,080
		-1	1,400		1,600	-2,240
		-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-2	0,140		0,170	-0,048
		-2	0,200		0,300	-0,120
		-1	0,300		0,400	-0,120
		-3	0,100		0,200	-0,060
		1	9,000		3,250	29,250
	ALZADO 2					
	a descontar					
	puertas	-1	3,000		3,100	-9,300
	ventanas	-1	0,600		2,200	-1,320
	rejillas	-1	0,200		0,100	-0,020
		-2	0,500		0,300	-0,300
	ALZADO 4	1	9,000		3,250	29,250
	a descontar					
	ventanas	-3	0,600		2,200	-3,960
	rejillas	-2	0,300		0,500	-0,300
		-1	0,840		0,600	-0,504
	Tabiques superiores exterior sala de bombeo	2	18,400		1,200	44,160
		2	9,400		1,200	22,560
	Tabiques interiores sala de bombeo (tabique panderete)					
	Cuadros eléctricos	1	2,930		3,500	10,255
	aseo	1	1,500		3,500	5,250
		1	2,080		3,500	7,280
		-1	2,100		0,750	-1,575
	sala	1	1,500		3,500	5,250
		-1	2,100		0,830	-1,743
	almacén	1	1,500		3,500	5,250
		-1	2,100		0,830	-1,743
	Arqueta aspiración	1	1,800		0,800	1,440
						175,077

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E07BHG030	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Tabique murete separador deposito	2	6,500		4,150	53,950
	Muretes para respiraderos (2 uds)	8	6,000		0,650	31,200
						85,150
m23E07LD010	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 8 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Tabiques interiores					
	Cuadros eléctricos y trafo	1	3,300		3,500	11,550
		1	4,000		3,500	14,000
	Sala de control	1	3,600		3,500	12,600
	ventanas	-1	3,010		1,140	-3,431
	ventanas	-1	1,890		1,140	-2,155
	Vestuario	1	3,600		3,500	12,600
	ventanas	-1	0,890		1,140	-1,015
	puerta	-1	2,100		0,830	-1,743
						42,406
U08020440	m2 Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de horm. visto 10 cm Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de hormigón visto de 10 cm.					
	Tabiques exterior sala bombeo	2	9,000		0,700	12,600
		2	18,400		0,700	25,760
						38,360
U08020410	m2 Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B 500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, p.p. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.					
	ALZADO 1	1	1,360			1,360
		1	3,400			3,400
		1	1,400			1,400
		1	1,400			1,400
		1	0,600			0,600
	ALZADO 2	1	0,600			0,600
	ALZADO 4	3	0,600			1,800
						10,560

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E14ALE020	m2 VENTANA FIJO ESCAPARATE ALUMINIO LACADO BLANCO >4m2 Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.					
	ventanas interiores	1	3,010		1,140	3,431
		1	1,890		1,140	2,155
		1	0,890		1,140	1,015
						6,601
m23E16CLA020	m2 VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016.					
	ventanas interiores	1	3,010		1,140	3,431
		1	1,890		1,140	2,155
		1	0,890		1,140	1,015
						6,601
PN14.0035	m2 REJA TUBO ACERO ENTRAMADO Suministro, colocación y montaje de reja formada por bastidor de tubo de acero de 50x30x3 mm y un entramado de tubo de acero vertical y horizontal de 10x10x1,5 mm formando cuadrados de 12 cm., incluso patillas de sujeción y dos manos de protección con pintura de minio de plomo electrolítico.					
	rejillas ventanas deposito	4	2,800		0,300	3,360
						3,360
m23E15DCC020	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ALZADO 1	2	0,140		0,170	0,048
		2	0,200		0,300	0,120
		1	0,300		0,400	0,120
		3	0,120		0,200	0,072
	ALZADO 2	2	0,500		0,300	0,300
	ALZADO 4	2	0,350		0,500	0,350
						1,010

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E13EPL011	ud PUERTA PASO PINO PAÍS LISA 725 mm HERRAJES LATÓN Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	almacén	1				1,000
	vestuario	1				1,000
	Sala de control	1				1,000
	aseo	1				1,000
						4,000
PN14.0002	m2 PUERTA CHAPA AC.LAMAS VENT. Suministro y colocación de puerta de entrada a cuartos de ascensores, calefacción, etc, con lamas de ventilación de chapa sencilla de acero de 1 mm. de espesor con cerradura sencilla de canto, incluso imprimación, herrajes de colgar y cerco, sin incluir pintura ni ayudas de albañilería.					
	cuadros eléctricos	1	1,360		2,560	3,482
	trafo	1	1,350		3,000	4,050
						7,532
m23E15CBA010	m2 PUERTA BALCONERA ABATIBLE 1 HOJA ACERO GALVANIZADO Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Puerta exterior	1	2,200	0,950		2,090
						2,090
PN14.0008	m2 PORTON CHAPA PLEGADA Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.					
	Portón	1	3,000	3,100		9,300
						9,300
m23U06CT060	m2 BALDOSA 40x40cm TERRAZO PULIDO Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.					
	cuadros eléctricos	1	2,930	4,480		13,126
	aseo	1	1,780	0,900		1,602
	Sala de control	1	7,420	2,930		21,741



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-1	4,000	1,000		-4,000
	vestuario	1	1,500	2,380		3,570
	almacén	1	2,930	2,200		6,446
						42,485
m23E08TAE010	m2 FALSO TECHO CONTINUO PLACAS ESCAYOLA LISA 100x60 cm					
	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, según NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Sala de control	1	7,420	2,930		21,741
		-1	4,000	1,000		-4,000
	vestuario	1	1,500	2,380		3,570
	almacén	1	2,930	2,200		6,446
						27,757
m23E08PEA090	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL					
	Guarnecido con yeso negro (Y-12) y enlucido de yeso blanco (Y-25F) sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 Y 12 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	cuadros eléctricos y trafo	2	2,930	3,500		20,510
		2	4,480	3,500		31,360
	puertas	-1	2,560	1,320		-3,379
		-1	3,000	1,350		-4,050
	Sala de control	2	7,420	3,500		51,940
		2	2,930	3,500		20,510
	ventanas exterior	-1	2,200	3,400		-7,480
		-1	2,200	1,400		-3,080
	ventanas interior	-1	3,010	1,140		-3,431
		-1	1,890	1,140		-2,155
	puertas	-1	2,100	0,830		-1,743
	vestuario	2	2,380	3,500		16,660
		2	1,500	3,500		10,500
	ventana exterior	1	1,600	1,400		2,240
	puertas	-1	2,100	0,830		-1,743
		-1	2,100	0,830		-1,743
	almacén	2	2,930	3,500		20,510
		2	2,200	3,500		15,400
	ventana exterior	-1	2,200	0,600		-1,320
	ventana interior	-1	0,890	1,140		-1,015
	puerta	-1	2,100	0,830		-1,743
		-1	2,100	0,850		-1,785
		-1	2,100	0,920		-1,932
	entrada de material	1	5,600	3,500		19,600
		2	2,000	3,500		14,000
	portón	-1	3,010	3,000		-9,030
	sala bombas	2	2,930	4,500		26,370
		1	17,640	4,500		79,380
		1	5,600	4,500		25,200
		1	2,000	4,500		9,000
		1	5,600	8,400		47,040
		1	15,640	8,400		131,376
	ventanas exteriores	-3	2,200	0,600		-3,960
	ventanas interiores	-1	3,010	1,140		-3,431
		-1	1,890	1,140		-2,155
		-1	0,890	1,140		-1,015
	puertas interiores	-1	2,100	0,850		-1,785
						483,621

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E08PFM035	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	cuadros eléctricos y trafo	2	2,930		3,500	20,510
		2	4,480		3,500	31,360
	puertas	-1	2,560		1,320	-3,379
		-1	3,000		1,350	-4,050
	Sala de control	2	7,420		3,500	51,940
		2	2,930		3,500	20,510
	ventanas exterior	-1	2,200		3,400	-7,480
		-1	2,200		1,400	-3,080
	ventanas interior	-1	3,010		1,140	-3,431
		-1	1,890		1,140	-2,155
	puertas	-1	2,100		0,830	-1,743
	vestuario	2	2,380		3,500	16,660
		2	1,500		3,500	10,500
	ventana exterior	1	1,600		1,400	2,240
	puertas	-1	2,100		0,830	-1,743
		-1	2,100		0,830	-1,743
	almacén	2	2,930		3,500	20,510
		2	2,200		3,500	15,400
	ventana exterior	-1	2,200		0,600	-1,320
	ventana interior	-1	0,890		1,140	-1,015
	puerta	-1	2,100		0,830	-1,743
		-1	2,100		0,850	-1,785
		-1	2,100		0,920	-1,932
	entrada de material	1	5,600		3,500	19,600
		2	2,000		3,500	14,000
	portón	-1	3,010		3,000	-9,030
	sala bombas	2	2,930		4,500	26,370
		1	17,640		4,500	79,380
		1	5,600		4,500	25,200
		1	2,000		4,500	9,000
		1	5,600		8,400	47,040
		1	15,640		8,400	131,376
	ventanas exteriores	-3	2,200		0,600	-3,960
	ventanas interiores	-1	3,010		1,140	-3,431
		-1	1,890		1,140	-2,155
		-1	0,890		1,140	-1,015
	puertas interiores	-1	2,100		0,850	-1,785
						483,621
m23E08PFA105	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Baño	2	1,780		3,500	12,460
		2	0,900		3,500	6,300
	puerta	-1	2,100		0,750	-1,575
						17,185

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E12AGP070	m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 15x15 cm RECIBIDO C/MORTERO C/JUNTA Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 15x15 cm., colocación a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color y limpieza. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Baño	2	1,780		3,500	12,460
		2	0,900		3,500	6,300
	puerta	-1	2,100		0,750	-1,575
						17,185
PN11.0089	m2 IMPERMEAB.PINTURA EPOXY Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.					
	Depósito	4	8,600		4,700	161,680
		4	10,700		4,700	201,160
	Arqueta toma aspiración	4	1,800		0,500	3,600
		4	1,800		0,500	3,600
	canaleta	2	8,900		0,200	3,560
	solera	2	10,700		8,600	184,040
						557,640
m23E27EPA030	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	cuadros eléctricos y trazo	2	2,930		3,500	20,510
		2	4,480		3,500	31,360
	puertas	-1	2,560		1,320	-3,379
		-1	3,000		1,350	-4,050
	Sala de control	2	7,420		3,500	51,940
		2	2,930		3,500	20,510
	ventanas exterior	-1	2,200		3,400	-7,480
		-1	2,200		1,400	-3,080
	ventanas interior	-1	3,010		1,140	-3,431
		-1	1,890		1,140	-2,155
	puertas	-1	2,100		0,830	-1,743
	vestuario	2	2,380		3,500	16,660
		2	1,500		3,500	10,500
	ventana exterior	1	1,600		1,400	2,240
	puertas	-1	2,100		0,830	-1,743
		-1	2,100		0,830	-1,743
	almacén	2	2,930		3,500	20,510
		2	2,200		3,500	15,400
	ventana exterior	-1	2,200		0,600	-1,320
	ventana interior	-1	0,890		1,140	-1,015
	puerta	-1	2,100		0,830	-1,743
		-1	2,100		0,850	-1,785
		-1	2,100		0,920	-1,932
	entrada de material	1	5,600		3,500	19,600
		2	2,000		3,500	14,000
	portón	-1	3,010		3,000	-9,030
	sala bombas	2	2,930		4,500	26,370
		1	17,640		4,500	79,380
		1	5,600		4,500	25,200
		1	2,000		4,500	9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	5,600		8,400	47,040
		1	15,640		8,400	131,376
	ventanas exteriores	-3	2,200		0,600	-3,960
	ventanas interiores	-1	3,010		1,140	-3,431
		-1	1,890		1,140	-2,155
		-1	0,890		1,140	-1,015
	puertas interiores	-1	2,100		0,850	-1,785
						483,621
m23U04KA030	m2 REJILLA CON PLETINA ACERO PEATONAL Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m ²) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Esc a plataforma	10	0,258	0,800		2,064
	Esc a sala de control	14	0,258	0,800		2,890
						4,954
m23E15DCE020	m2 ENTRAMADO TRAMEX 30x30/30x2 mm ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.					
	Plataforma escalera	1	1,800	0,800		1,440
	rejilla hueco ventilación	1	1,000	1,000		1,000
	rejilla hueco acceso de materiales	1	1,500	1,000		1,500
						3,940
PNU466DE006	m Barandilla metálica formada con tubos de acero S27 Barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 10 mm. de diámetro y altura 1,1 m., montantes separados cada 0,1 m., pasamanos y rodapié de 300x5 mm., incluso pletina y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante, totalmente colocada.					
	Esc a plataforma	2	3,000			6,000
	Plataforma	1	1,900			1,900
		2	1,100			2,200
	Esc a sala de control	2	2,000			4,000
	Sala de control	1	3,000			3,000
	Entrada de material	1	1,600			1,600
		1	2,000			2,000
						20,700
PNBERRDEP1	m Suministro y montaje de cadena de eslabones Suministro y montaje de cadena de eslabones en voladizo de carga y descarga de la sala de bombeo, totalmente instalada.					
		2	3,000			6,000
						6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U04KA010	kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perfiles UPN					
	esc a plataforma	2	3,130		16,000	100,160
	plataforma	1	4,150		16,000	66,400
	esc a sala de control	2	4,150		16,000	132,800
	apoyos	2	2,200		16,000	70,400
	casquillo	2	0,160		16,000	5,120
	anclaje con sala de control					
	pletina (2uds)	0,35	0,140	0,010	7.850,000	3,847
		0,1	0,140	0,010	7.850,000	1,099
	anclaje con solera					
	pletina (2uds)	0,25	0,140	0,010	7.850,000	2,748
						382,574
PNU466DE007	m Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito					
		1				1,000
		1				1,000
						2,000
PNPNU466DE008	m Albardilla de chapa de acero galvanizada de espeso Albardilla de chapa de acero galvanizada de espesor 1,5mm y ancho 130mm con dos alas de 50mm y 35mm					
		2	18,400			36,800
		2	9,400			18,800
						55,600
PNU466DE009	ud Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y pintada en plata.					
	Rejillas almenas	6				6,000
						6,000
PNU466DE010	ud Suministro y colocación de respiradero Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta					
		2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE011	m Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales	1	20,000			20,000 20,000
PNE23DCH190	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	1	15,600			15,600 15,600
13.4.3 CONDUCCIONES						
PNU466DEP01	ud Ud colector de aspiración del grupo Ud colector de aspiración del grupo de presión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16, con seis injertos con bridas DN-200 PN16 , dos bridas ciegas DN-300 PN-16, una de ellas con picaje para desagüe, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION colector de aspiración	1				1,000 1,000
PNU466DEP02	ud Ud de colector de impulsión del grupo de presión e Ud de colector de impulsión del grupo de presión ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16 con picaje para transductor de presión y manómetro, cuatro injertos con bridas DN-200 PN16, un injerto DN-80 PN 16 con brida, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION colector de impulsión	1				1,000 1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DEP03	ud Ud de colector de salida de agua a la red de riego Ud de colector de salida de agua a la red de riego, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y picaje para manómetro de esfera, tramo de tubería de DN-300 PN 16 con bridas y picaje para válvula de ventosa, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	colector salida de agua a la red de riego	1				1,000
						1,000
PNU466DEP04	ud Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, ejecutado en calderería de acero inoxidable con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y tramo de tubería de DN-80 PN 16 con bridas para conexión con calderín, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	colector de pruebas y conexión al calderin	1				1,000
						1,000
PNU466DEP05	ud Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en cal Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos conos de reducción DN-200/80 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	conexión con bombas	2				2,000
						2,000
PNU466DEP06	ud Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en caldererí Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo de 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un cono de reducción DN-80/50 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Conexión bomba Jockey	1				1,000
						1,000
PNU466DEP07	ud Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, Ud de conexión con el depósito, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION conexión con el depósito	2				2,000
						2,000
PNU466DEP08	ud Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, ejecutada en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 bridas y derivación DN-150 PN-16, por un cono de reducción DN-200/150, un tramo de tubería de DN-150 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO entrada agua regenerada	1				1,000
						1,000
PNU466DEP09	ud Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agu Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agua regenerada, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por dos tramos de tubería DN-150 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO llenado depósito agua regenerada	1				1,000
						1,000
PNU466DEP10	ud Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecuta Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-60 PN-16, cono de reducción, derivación DN-50 y bridas, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO entrada de agua potable	1				1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
PNU466DEP11	ud Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos tramos de tubería DN-50 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO llenado depósito agua potable	1				1,000
						1,000
PNU466DEP12	ud Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (t Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de los depósitos), ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION vaciado depósitos aliviadero (depósitos)	2				2,000
						2,000
PNU466DEP13	ud Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (t Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de la sala de bombas) ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16, con derivación DN-200 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION vaciado depósitos aliviadero (sala bombas)	1				1,000
						1,000
PNU466DEP14	ud Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, e Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, junta soldada, medios auxiliares y pruebas.					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION vaciado depósitos desagüe	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DEP15	ud Ud de piecerío para la recirculación de los depósi Ud de piecerío para la recirculación de los depósitos, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-80 PN-16 con bridas, picaje para manómetro de esfera y conos de reducción, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	recirculación	2				2,000
						2,000
PNU466DE027	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	Aspiración bombas	2				2,000
	De aspiración a impulsión	4				4,000
	Colector de pruebas	1				1,000
	Colector de impulsión	1				1,000
	LLENADO DEL DEPOSITO					
	Entrada agua regenerada	1				1,000
						9,000
PNU466DE028	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO					
	Entrada de agua regenerada	2				2,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	Vaciado	2				2,000
						4,000
PNU466DE029	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	Desagüe impulsión	2				2,000
	Calderin	1				1,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	Recirculación	2				2,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02162010	ud Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada de agua potable Ø50MM	2				2,000
						2,000
PNU466DE030	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-300 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION Salida a red de riego	1				1,000
						1,000
PNU466DE030A	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-200 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION Aspiración bombas	2				2,000
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua regenerada	1				1,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION Vaciado	2				2,000
						5,000
PNU466DE031	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua regenerada	2				2,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION Vaciado	2				2,000
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE017	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	Vaciado	2				2,000
						2,000
PNU466DE018	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.					
	LLENADO DE DEPOSITO					
	Entrada agua potable					
	Ø50mm	2				2,000
	Ø60mm	1				1,000
						3,000
13.4.4 VALVULERÍA E INSTALACIONES						
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	GRUPO DE PRESION					
	Salida a red de riego	1				1,000
						1,000
PNU466DE053	ud Válvula de compuerta, color de la pintura a definir Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm y PN 10/16, serie larga, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.					
	GRUPO DE PRESION					
	Conexión depósito-colec impulsión	2				2,000
						2,000
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GRUPO DE PRESION					
	De aspiración a impulsión	4				4,000
	Colector de pruebas	1				1,000
	Colector de impulsión	1				1,000
	LLENADO DEL DEPOSITO					
	Entrada de agua regenerada	1				1,000
						7,000
PNU466DE032	ud Válvula de compuerta, color de la pintura a defini					
	Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 150 mm y PN 10/16, serie larga (serie básica 15 según la ISO 5752:1982), con unión mediante bridas, con revestimiento interior de esmalte vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.					
	LLENADO DEL DEPOSITO					
	Entrada de agua regenerada	1				1,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	Vaciado	2				2,000
						3,000
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I					
	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	GRUPO DE PRESION					
	Desagüe impulsión	2				2,000
	Calderín	1				1,000
	Salida a red de riego	1				1,000
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION					
	Recirculación	2				2,000
						6,000
U03011010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 I					
	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	LLENADO DEL DEPOSITO					
	Entrada de agua potable	2				2,000
						2,000
U03037050	ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø200					
	Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 200, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	GRUPO DE PRESION Aspiración de bombas	2				2,000
						2,000
U03037010	ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø80 Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 80, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	GRUPO DE PRESION Desagüe impulsión	1				1,000
						1,000
U03072020	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø200 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.					
	GRUPO DE PRESION Colector de impulsión	1				1,000
	LLENADO DEL DEPOSITO Entrada de agua regenerada	1				1,000
						2,000
PNU466DE054	ud Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	GRUPO DE PRESION Aspiración de bombas	1				1,000
						1,000
PNU466DE055	ud Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 ba Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	GRUPO DE PRESION Colector de impulsión	1				1,000
	Colector de aspiración	1				1,000
						2,000
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.					
	GRUPO DE PRESION Aspiración de bombas VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION	1				1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Recirculación	2				2,000
						3,000
U02630300	ud Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación de contador, ros- cado, incluso juntas y colocación.					
	GRUPO DE PRESION Aspiración de bombas	2				2,000
						2,000
PNU466DE056	ud "Calderín antiariete con membrana intercambiable, "Calderín antiariete con membrana intercambiable, marca IBAION- DO, o similar, volumen 2000 l., con sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento no magnético, manómetro y válvu- la de inflado, incluso instalación y puesta en marcha. "					
	GRUPO DE PRESION Colector de impulsión	1				1,000
						1,000
PNU466DE019	ud Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 r.p.m y 50 Hz, para dar servicio al calderín					
	GRUPO DE PRESION Colector de impulsión	1				1,000
						1,000
PNBERRDEP4	ud Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS. Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS., de control de lle- nado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 200 mm, PN = 16 atm, incluso tornille- ría de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanquei- dad y elementos de medición y pilotos de regulación.					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua regenerada	1				1,000
						1,000
PNU466DE057	ud "Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o si "Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o similar., de con- trol de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 50 mm, PN = 16 atm, inclu- so tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación. "					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua potable	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE058	ud "Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo "Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo de globo, DN = 150 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de es- tanqueidad.					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua regenerada	2				2,000
						2,000
PNU466DE059	ud "Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, P "Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, PN 16 atm., inclu- so tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad."					
	LLENADO DE DEPOSITO Entrada agua potable	2				2,000
						2,000
U02632010	ud Sonda transductora piezoresistiva, para medida Sonda transductora piezoresistiva, para medida de nivel, con salida analógica y precisión mínima del 0.2 %, totalmente colocada y pro- bada, según especificaciones del Pliego de Condiciones.					
	LLENADO DE DEPOSITO	2				2,000
						2,000
PNU466DE035	m2 Placa antivórtice, mediante chapa de acero perfora Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Inclu- so parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, to- talmente instalada.					
		2	1,800	0,800		2,880
		2	1,800	0,550		1,980
		2	0,800	0,550		0,880
						5,740
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ul- trasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.					
	LLENADO DE DEPOSITO	2				2,000
						2,000
PNU466DE020	ud Suministro, instalación y puesta en servicio de me Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ul- trasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5m para líquidos, incluso 15m de cable de conexión, totalmente instalado y probado incluyendo boya de nivel máximo y mínimo.					
	LLENADO DE DEPOSITO	2				2,000
						2,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE060	ud Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro poli Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro polipasto para levantar 1 tonelada y recorrido vertical, sin patas, del gancho de 8 m. Con desplazamiento longitudinal de 7,6 m y transversal de 5,5 m. Incluido instalación y montaje.					
	GRUPO DE PRESION	1				1,000
						1,000
PNU466DE026	ud "Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero " "Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero ""SIKA-GROUT"", con rodetes radiales de fundición, con cámaras de balanceo del empuje axial. Soporte de aspiración (DN 100, difusores y cuerpo de impulsión (DN 65) en fundición. Cierre mecánico de carburo de silicio antiarrastre. Unidas mediante acoplamiento elástico a motor comunitario de 40 CV de Potencia nominal con sondas térmicas en bobinados y cojinetes y resistencias de caldeo. Bomba a eje libre: Fluido: Agua Volumen: 230 m³/h Altura manométrica: 55 mca"					
	GRUPO DE PRESION	2				2,000
	Colector de impulsión					2,000
PNU466DE061	ud "Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, "Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, con todos los componentes en contacto con el líquido íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Equipada con variador de frecuencia, con tarjeta relé de comunicación con el cuadro de control. Caudal: 0,84 l/s Altura manométrica: 60 mca Potencia requerida: 0,67 kW"					
	GRUPO DE PRESION	1				1,000
	Colector de impulsión					1,000
PNU466DE062	ud "Bomba para circuito de recirculación. Caudal "Bomba para circuito de recirculación. Caudal a trasegar: 6 l/s, Altura manométrica: 2 mca, Potencia requerida: 0,16 kW"					
	VACIADO Y BOMBEO DE RECIRCULACION	2				2,000
	Recirculación					2,000
PNU466DE021	ud Estación de calidad del agua multiparamétrica Estación de calidad del agua multiparamétrica con controlador de autolimpieza, compresor, biocida con válvulas, bomba y salidas analógicas, incluyendo instalación, calibración y conexión de comunicaciones de la estación, estación remota todo ello completamente montado y conexionado.					
		1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
13.4.5	OBRAS DE FÁBRICA					
PNUPPDEP026	ud SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO					
	Bombas impulsión	2				2,000
						2,000
PNUPPDEP027	ud SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO,					
	Bombas recirculación	2				2,000
						2,000
PNUPPDEP028	ud SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO					
	Bombas jockey	1				1,000
						1,000
PNUPPDEP016	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,					
		10				10,000
						10,000
PNUPPDEP017	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		13				13,000
						13,000
PNUPPDEP018	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,					



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		9				9,000
						9,000
PNUPPDEP019	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETA- MENTE EJECUTADO,	6				6,000
						6,000
PNUPPDEP020	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETA- MENTE EJECUTADO,	3				3,000
						3,000
PNUPPDEP021	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETA- MENTE EJECUTADO,	7				7,000
						7,000
PNUPPDEP022	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	1				1,000
						1,000
PNUPPDEP023	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	2				2,000
						2,000
PNUPPDEP024	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNUPPDEP025	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3				3,000
						3,000
13.4.6	URBANIZACIÓN Y SERVICIOS					
13.4.6.1	Viario					
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	180,000		0,300	54,000
						54,000
13.4.6.2	Bordillos					
m23U06A070	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	50,000			50,000
	Bordillo tipo III					50,000
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	22,400			22,400
	Provisional					22,400
m23U06A160	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,000			2,000
	Bordillo tipo IX					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U06A170	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO X PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Bordillo tipo IX	1	4,000			4,000
						4,000
m23U03EB020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Tipo III recto	1	50,000	0,107		5,350
	Tipo IV (provisional)	1	22,400	0,064		1,434
	Tipo IX	1	2,000	0,101		0,202
	Tipo X	1	4,000	0,092		0,368
						7,354
13.4.6.3 Aceras						
PNUCOMT0002	m3 Formación de terraplén (cimientado y núcleo), Formación de terraplén (cimientado y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, extendido, humectación y compactación, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.					
		1	258,000	0,600		154,800
						154,800
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	258,000	0,150		38,700
						38,700
m23U03EB010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	258,000	0,150		38,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						38,700
m23U06CH010	m2 LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	258,000	0,800		206,400
						206,400
m23U06CH030	m2 LOSETA HIDRÁULICA NEGRO 21x21 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color negro, de 21 x 21 cm en aceras, formada por cuatro pastillas de 10 x 10 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	258,000	0,200		51,600
						51,600
13.4.6.4	Calzadas					
PNUCOMT0002	m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, extendido, humectación y compactación, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	1	210,500	0,600		126,300
						126,300
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	TIPO 5C	1	206,000	0,150		30,900
	TIPO VADO	1	4,500	0,150		0,675
						31,575
m23U03EB010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	TIPO 5C	1	206,000	0,200		41,200
	TIPO VADO	1	4,500	0,300		1,350
						42,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	TIPO 5C	1	206,000			206,000
	TIPO VADO	1	4,500			4,500
						210,500
13.4.6.5	Cerramiento					
PNU466DE012	m Cerramiento formado por: barandilla metálica forma Cerramiento formado por: barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 100 mm. de diámetro en horizontal cada 25 cm. y tubos de acero S275 JR de 40 mm. en vertical cada 60 cm. de 1,50 m. de altura con pintura de protección antioxidante, incluso anclaje y taladro en el hormigón, murete de hormigón de 0,50 x 0,40 m. con base de 0,40 x 1,20 m. y travesaños intermedios de 0,40 x 0,40 x 1,40 m., completamente terminado.					
		1	153,400			153,400
						153,400
PN14.0006	M2 PUERTA BASCULANTE CHAPA PLEG. Suministro y colocación de puerta metálica maciza, de chapa plegada de acero galvanizado, con bastidor y armadura de perfiles de acero laminado, basculante, accionada a mano, incluso guías, contrapesos, imprimación, herrajes de colgar y seguridad, cerco y ayudas de albañilería en recibido, sin incluir pintura.					
		1	1,000	1,900		1,900
						1,900
PN14.0008	m2 PORTON CHAPA PLEGADA Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.					
		1	5,200	1,500		7,800
						7,800
13.4.6.6	Saneamiento					
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Zanja tubería de saneamiento DN 40 cm	1	98,000	1,000	1,000	98,000
						98,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02C010	m3 EXCAVACIÓN EN MINA MEDIOS MANUALES Excavación en mina, por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso arrastre, elevación y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	Galería visitable tipo I	1	66,000	2,500	2,750	453,750
						453,750
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	DN 40 cm	1	98,000	1,000	0,240	23,520
						23,520
m23U03FA100	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 CEM I/SR EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	DN 40 cm	1	98,000		0,870	85,260
						85,260
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	Excavación					
	DN 40 cm	1	103,880			103,880
	Galería visitable tipo I	1	480,975			480,975
	A deducir					
	DN 40 mm	-1	98,000	3,140	0,040	-12,309
	Galería visitable tipo I	-1	66,000	1,500	2,650	-262,350
						310,196
m23U03L020	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Galería visitable tipo I	1	66,000	1,500	0,100	9,900
						9,900



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil. Excavación DN 40 cm Galería visitable tipo I A deducir: Relleno	1 1 -1	103,880 480,975 310,196			103,880 480,975 -310,196 274,659
m23U09AMM020	m TUBERÍA HORMIGÓN MACHIHEMBADA Ø40 cm Suministro e instalación de tubería de hormigón vibroprensado, machihembrada de 40 cm de diámetro, para hormigonar hasta media sección, incluso recibido de juntas con mortero, sin incluir hormigón. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.	1	98,000			98,000 98,000
PNPPS016M	ud ELE.COMUNES POZO Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA AL-CANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M SEGÚN N.E.C. RA.4.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCION PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO, PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-10 DE UNION DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO, pozo de registro arqueta sumidero+ pozo de registro	2 3				2,000 3,000 5,000
PNPPS006	m FUSTE POZO REG. 1,10 M. FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO, pozo de registro arqueta sumidero+ pozo de registro	1 1 1 1 1	0,660 0,630 0,330 0,330 0,910			0,660 0,630 0,330 0,330 0,910 2,860

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPPS058M	ud ELE.COMU.POZO ABSORBEDERO (RS) (N.E.C.2002) ELEMENTOS COMUNES DE POZO PARA ABSORBEDERO, O CONEXION ENTRE ABSORBEDEROS, DE TUBULAR A COLECTOR NO VISITABLE EXISTENTE INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGON HM-20, CUERPO INFERIOR DE SECCION CIRCULAR DE Ø 80 M EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TRANSICIÓN DE FUSTE DE 0,80 A TAPA DE 0,70 EN 0,40 M. DE LONGITUD, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, ENLUCIDO CON MORTERO M-850 RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA; CUERPO SUPERIOR EN HORMIGON HM-20 DE 0,55 M DE ALTURA Y REJILLA DE FUNDICION; CERCO CON TRAGANTE PARA ABSORBEDERO Y TAPA DE FUNDICION, TOTALMENTE ACABADO,	2				2,000
						2,000
PNPPS075	ud CANALETA ARENERO 0,30 DE ANCHO CANALETA ARENERO DE ANCHURA 0,30, INTERIOR Y PROFUNDIDAD VARIABLE (MINIMO 0.50 M), EN FABRICA DE LADRILLO DE MEDIO PIE DE ESPESOR Y SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y ESPESOR 0.20 M, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CERCO DE ACERO LAMINADO, ENFOSCADO Y FRATASADO INTERIOR, TOTALMENTE ACABADA,					
	arqueta sumidero+ pozo de registro	3				3,000
						3,000
PNPPS028M	ud ELEMENTOS COMUNES POZO RESALTO ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR A GALERÍA VISITABLE SEGÚN N.E.C. RA.11.1, INCLUYENDO: TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 M A FUSTE DE 0,80 M EN 0,40 M, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,3 M DE ESPESOR, LOSA DE GRANITO DE 0,6X0,4X0,10 M, GALERÍA INTERIOR DE 1,00X0,80M DE LONGITUD, GALERÍA SUPERIOR DE 1,20 M (MEDIA) X 0,80M, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN PARA BOCA DE 0,70 M DE DIÁMETRO, PATES DE BAJADA, REFUERZO DE UNIÓN DEL TUBULAR Y DE LA GALERÍA CON EL POZO CON HM-10, TOTALMENTE ACABADO, GEOTEXTIL PLASTICO IMPERMEABILIZANTE PARA RECOGIDA DE CAPA DRENANTE DE GRAVILLA, INCLUSO RECORTES, FIJACIONES AL FUSTE, MECHINALES DE CONEXION, TOTALMENTE ACABADO, SEGÚN PRECIO COMPUESTO Nº 26.	1				1,000
						1,000
PNPPS031M	m ELEMENTO VARIABLE RESALTO (RS) ELEMENTO VARIABLE DE RESALTO FORMADO POR: TUBO DE HORMIGON VIBROPRENSADO DE Ø 30 CM; FABRICA DE LADRILLO MACIZO CON MORTERO M-250, CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPPS500	m ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE FORMADA POR: GALERIA VISITABLE DE DIMENSIONES INTERIORES 1,50 X 0,70, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PUE DE ESPESOR, CON MORTERO DE M-250, CON TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DE DN 30 CM SOBRE APOYOS DEL SERVICIO A DESAGUAR DE LA FINCA PARTICULAR; SOLERA DE HORMIGÓN HM-20; TODO ELLO SEGÚN LA NORMALIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL A.M. (RA.24); TOTALMENTE ACABADA SIN INCLUIR EXCAVACIÓN,	1	66,000			66,000 66,000
13.4.6.7	Drenaje Perimetral					
PNU466DE013	m2 M2 Suministro y aplicación con rodillo M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.					
	Drenaje Perimetral	1	4,230		20,500	86,715
		1	4,140		20,500	84,870
		1	5,700		18,400	104,880
		1	4,600		18,400	84,640
						361,105
PNU466DE014	m2 Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.					
	Drenaje Perimetral	1	4,230		20,500	86,715
		1	4,140		20,500	84,870
		1	5,700		18,400	104,880
		1	4,600		18,400	84,640
						361,105
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	Drenaje Perimetral	1	2,400		20,500	49,200
		1	2,170		20,500	44,485
		1	3,020		18,400	55,568
		1	2,330		18,400	42,872
	tubo dren	-83	3,140	0,075	0,075	-1,466
	Drenaje Interior	2	1,270		11,500	29,210
	tubo dren	-23	3,140	0,075	0,075	-0,406
						219,463

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNm23U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 y permeabilidad 0,085 m/s Geotextil no tejido, formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2, resistencia a la tracción (DM 13,80 kN/m y dirección transversal 14,00 kN/m, abertura de poros de 60 micras y permeabilidad perpendicular al plano 0,085 m/s. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Perimetral	1	8,470		20,500	173,635
		1	7,850		20,500	160,925
		1	10,300		18,400	189,520
		1	8,160		18,400	150,144
	Interior	2	7,550		11,500	173,650
						847,874
PNU466DE016	m MI Suministro y colocación de tubo dren-colector MI Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 150 mm. de diámetro, en zanja drenante.					
	Perimetral	1	83,000			83,000
	Interior	2	11,500			23,000
						106,000
13.4.6.8	Agua Potable					
U04010190	ud Acometida completa Ø65 con inst. de armario mm cont. Ø65 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.					
		1				1,000
						1,000
U02642450	ud Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.					
		1				1,000
						1,000
U02050040	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
		1	20,000			20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,000
13.4.7	INSTALACIONES					
13.4.7.1	ELECTRICIDAD					
13.4.7.1.1	CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN					
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	Centro de Seccionamiento	1	3,500	5,000	2,700	47,250
						47,250
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	Excavación a deducir	1	3,500	5,000	2,700	47,250
	Centro de seccionamiento	-1	2,460	3,800	2,270	-21,220
						26,030
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Excavación a deducir	1	47,250			47,250
	Relleno	-1	26,030			-26,030
						21,220
m23U03L020	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Centro de seccionamiento	1	2,700	3,800	0,150	1,539
						1,539
m23U02EA010	m3 EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.					
	Centro de seccionamiento	1	2,700	3,800	0,050	0,513
						0,513

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNEECT100A	ud Celda modular para remonte de cables al embarrado, Celda modular para remonte de cables al embarrado, modelo CGM 3R de Ormazabal o equivalente, totalmente instalada.	1				1,000
						1,000
PNEECT100B	ud Interconexión de media tensión entre centro Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y centro de transformación, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm2 KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	1				1,000
						1,000
PNU466EEE3	ud Interconexión de media tensión entre centro de Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y red de distribución de la urbanización, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm2 KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	1				1,000
						1,000
PNEECT100	ud CELDA DE ENTRADA / SALIDA CGM-CML Celda de entrada / salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CML de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 370 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	2				2,000
						2,000
PNEECT101	ud CELDA DE SECCIONAMIENTO CGM-CMIP Celda de seccionamiento de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMIP de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 420 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	1				1,000
						1,000
PNEECT103	ud CELDA DE PROTECCIÓN CGM-CMP-F Celda de protección de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMP-F de Ormazabal ó similar con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1800 mm, mando (fusibles) manual tipo BR, relé de protección RPTA, se incluyen el montaje y conexión.	1				1,000
						1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
PNEECT104	ud CELDA DE MEDIDA CGM-CMM Celda de medida, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los aparatos y materiales adecuados, modelo CGM-CMM de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, de dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1800 mm, se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria, se incluyen el montaje y conexión.	1				1,000
						1,000
m23U18BA105	ud BOTELLA INTERIOR 150/240 mm2 Suministro y montaje de botella terminal unipolar de interior para conductor de 150/240 mm2 (UNE-EN 61210), incluso terminales, conexiones de puesta a tierra, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12				12,000
						12,000
m23U18BA240	ud PUENTES CONDUCTOR DHZ1 12/20Kv Suministro y montaje de puentes de M.T. contruidos en conductor DHZ1 12/20 KV. (UNE-EN 61210) con bornas enchufables en ambos extremos para interconexión entre celdas de protección y transformadores, totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U18BA250	ud PUENTES DE BAJA TENSIÓN CT/2P Puentes de Baja Tensión en conductor similar al de la Red de Baja tensión con sus correspondientes terminales para unión de transformadores con cuadros de baja tensión. CT/2P Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
m23U13H990	ud CUADRO CONTADORES A.T. Cuadro de contadores de A.T. s/ normas Cías Eléctricas, incluidas líneas de unión a cabina de medida, instalado. Conforme a REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13H930	ud TRANSFORMADOR 15-20 KV/400KVA CON RUEDAS Transformador de potencia, aislamiento seco, de 400 KVA de potencia, 15-20 +/- 2,5, +/- 5% 400/230 V con ruedas de transporte y protección térmica, Instalado. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
PNELCT0201	ud MANTA IGNIFUGA Manta ignifuga para C.T., totalmente colocada.	1				1,000
						1,000
PNELCT0202	ud ARMARIO PRIMEROS AUXILIOS Conjunto de armario para primeros auxilios para centro de transformación, totalmente colocado.	1				1,000
						1,000
m23U13H160	ud PLACA "HOMBRE FULMINADO" Placa de "hombre fulminado", instalada.	1				1,000
						1,000
m23U13H170	ud PLACA "PRIMEROS AUXILIOS" Placa de "primeros auxilios", instalada.	1				1,000
						1,000
m23U13H180	ud PÉRTIGA AISLANTE 24 KV Pértiga aislante para 24 kV con señalización de presencia de tensión y soporte de pared, instalada. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
PNELCT0204	ud PLACAS DE ESQUEMAS DE MANIOBRAS Conjunto de placas de esquemas de maniobras, totalmente colocadas en sus correspondientes lugares.	1				1,000
						1,000
m23U13H210	ud JUEGO DE GUANTES 24 KV Juego de guantes 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
PNELCT0206	ud TRIANGULO DE "RIESGO ELECTRICO" Triangulo de "riesgo eléctrico", totalmente colocado en sitios visibles.	1				1,000
						1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13H190	ud TABURETE AISLANTE 24 KV Taburete aislante 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
PNELCT0226	ud REJILLA SEPARACIÓN COMPAÑÍA Rejilla metálica para separación de la zona de compañía, con puerta y cerradura homologada por la compañía suministradora, totalmente instalada.	1				1,000
						1,000
PNELCT0209	m2 MALLA DEPLOYE Malla deploye montada sobre bastidor metálico, totalmente instalado	1				1,000
						1,000
PNELCT0012	ud JUEGO DE DOS CARRILES Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	1				1,000
						1,000
m23U18BA275	ud ALUMBRADO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Alumbrado de Centro de Transformación incluso armaduras interruptores según normas de la Cía suministradora de Energía Eléctrica totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,000
						1,000
PNELM0056d	ud BASE ENCH S 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	1				1,000
						1,000
PNECTT01	ud INSTALACIÓN DE RED DE TIERRAS PARA HERRAJES Instalación de red de tierras para herrajes, constituida por conductor de cobre desnudo, formando un anillo rectangular en el exterior, y grapado a la pared en el interior, conectado a las celdas y demás apartamento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNSECTEE106	ud Instalación de puesta a tierra de servicio Instalación de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre aislado 0,6/1 KV hasta las picas, y cobre desnudo en el anillo de unión entre las mismas, con las siguientes características: Geometría: picas alineadas; Profundidad: 0,5 m; Picas: 3; Distancia entre picas: 3 m.	1				1,000
						1,000
PNU466DEEE1	ud Suministro e instalación de edificio prefabricad Suministro e instalación de edificio prefabricado de hormigón para instalación de Centro de Seccionamiento Ormazábal modelo mini-SUB, o similar ,de dimensiones 3,80x2,70x2,47 m . Obra civil no incluida.	1				1,000
						1,000
PNU466DEEE2	ud Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento y Transformación del depósito de Agua Regenerada, incluso Dirección de Obra, visado en el Colegio Oficial y tramitación en el organismo	1				1,000
						1,000
13.4.7.1.2	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL					
PNELCU021a	ud CUADRO ELECTRICO GENERAL Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en chapa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automáta programable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafado, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.	1				1,000
						1,000
13.4.7.1.3	DISTRIBUCIÓN GENERAL					
m23U18BA332	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x150 RHZ1-20L (UF) Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-20L (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1X150 mm ² AL + H16. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3	48,000			144,000
	Desde C.S. a C.T.					144,000
PN20.0148	m CONDUC.COBRE RV 1x16 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x16 mm ² de sección.	2	33,000			66,000
	Caudalímetro					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Estación multiparamétrica	2	34,000			68,000
	Manómetro transductor	2	32,000			64,000
	Boya de nivel + medidor ultrasónico	4	35,000			140,000
	Transd.Asp	2	29,000			58,000
	Transd.Imp.	2	33,000			66,000
	Válvula motorizada	2	27,000			54,000
	Transd.TA1	2	25,000			50,000
	Válvula motorizada	2	23,000			46,000
	Transd.TA2	2	25,000			50,000
	Manómetro transductor	2	23,000			46,000
	Boya de nivel + medidor ultrasónico	4	28,000			112,000
	Caudalímetro	2	27,000			54,000
						874,000
PN20.0145	m CONDUCT.COBRE RV 1x4 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x4 mm ² de sección.					
	BOMBA 1.1	5	25,000			125,000
	BOMBA 1.2	5	22,000			110,000
	Compresor	5	22,000			110,000
	Puente grúa	5	46,000			230,000
						575,000
PN20.0144	m CONDUCT.COBRE RV 1x2,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x2,5 mm ² de sección.					
	Bomba Jockey	5	16,000			80,000
	Bomba recirculación 1	5	32,000			160,000
	Bomba recirculación 2	5	23,000			115,000
	Ventilación	4	39,000			156,000
	C.D.I.	3	10,000			30,000
	Autómata	3	10,000			30,000
	Regletero B.	3	15,000			45,000
						616,000
PN20.0143	m CONDUCT.COBRE RV 1x1,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x1,5 mm ² de sección.					
	Mando	3	15,000			45,000
						45,000
PNEETR06	m TUBO RIGIDO PVC ø 50 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.					
	BOMBA 1.1	1	1,500			1,500
	BOMBA 1.2	1	1,500			1,500
	BOMBA 1.3	1	1,500			1,500
	BOMBA 1.4	1	1,500			1,500
	Compresor	1	6,500			6,500
						12,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNEETR03	m TUBO RIGIDO PVC ø 25 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 25 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.					
	Puente grúa	1	13,000			13,000
	Caudalímetro	1	3,000			3,000
	Estación multiparamétrica	1	5,000			5,000
	Bomba recirculación 1	1	5,000			5,000
	Boya de nivel + medidor ultrasónico	1	8,000			8,000
	Transd.Asp	1	3,000			3,000
	Transd.Imp.	1	3,000			3,000
	Válvula motorizada	1	4,000			4,000
	Transd.TA1	1	4,000			4,000
	Válvula motorizada	1	4,000			4,000
	Transd.TA2	1	4,000			4,000
	Boya de nivel + medidor ultrasónico	1	9,000			9,000
	Bomba Jockey	1	1,500			1,500
	Bomba recirculación 2	1	5,000			5,000
	Ventilación	1	9,000			9,000
	Caudalímetro	1	7,000			7,000
						87,500
PNEETR01	m TUBO RIGIDO PVC ø 16 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 16 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.					
	C.D.I	1	3,000			3,000
						3,000
PNELT0105	m BAND.PVC LISA 60x400 30%ACC. Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.					
		1	32,100			32,100
						32,100
13.4.7.1.4	ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ					
m23U13DC040	ud LUMINARIA FLUORESCENTE 2x36 W Luminaria cerrada para tubo fluorescente de 2 x 36 W. con equipo, con carcasa de aluminio inyectado o extruido, y reflector de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado y equipo de arranque electrónico, mínimo IP-56. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E18IRA021	ud REGLETA DE SUPERFICIE 2x36 W T8 - HF Regleta de superficie de 1.228 mm de longitud, con cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 60529; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico, porta-lámparas y bornes de conexión; para alumbrado interior general. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	7				7,000
						7,000
PNELIEP21	ud LUMINARIA MOD. FO-6 SOBRE SOPORTE BM-8 100W VSAP Ud. Luminaria para exterior mod. FO-6 de IEP REF. 84885 ó similar sobre soporte BM-8 REF. 33370 con cuerpo de aluminio y reflector de vidrio transparente, prismatizado roscado y placa porta equipos de chapa de acero galvanizado fijada al cuerpo para los equipos eléctricos, grado de protección IP-65, equipada con lámpara de VSAP 100 W, totalmente instalada.	4				4,000
						4,000
PNU15.1.1	ud AP.S/E 70 LUM.14m² LEGRAND C3 Aparato de señalización y emergencia fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 08 serie C3 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 70 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 14 m², totalmente instalado.	7				7,000
						7,000
PN15.1.3	ud AP.S/E FLU.160 LUM.32m²LEGRA.C3 Aparato de señalización y emergencia fluorescente fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 12 serie C3 de Legrand, para lámpara fluorescente de 6W, de 160 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 32 m², totalmente instalado.	1				1,000
						1,000
PN15.1.14	ud AP.S/E EST.90 LUM.18m² LEGRA.B65 Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 61 serie B65 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 90 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 18 m², totalmente instalado.	1				1,000
						1,000
PN15.1.16	ud AP.S/E EST.315 LUM.63m² LEGRA.B65 Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 63 serie B65 de Legrand, para lámparas incandescentes de 6W, de 315 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 63 m², totalmente instalado.	10				10,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10,000
PNELM0052	ud BASE ENCH EMP 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe empotrada de 16 A. con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm., incluso mecanismos de primera calidad, y parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería construido según NTE/IEB-50. medida la unidad terminada	6				6,000
						6,000
PNELM0056	ud BASE ENCH S EST 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	5				5,000
						5,000
PNELM0058	ud BASE ENCH S 16A 4mm2 ø20 TRIFAS. Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.	4				4,000
						4,000
PNELM0059	ud BASE ENCH EMP 16A 4mm2 ø20 TRIFA Base de enchufe trifásica en montaje empotrado de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad y parte proporcional de cajas de derivación, medida la unidad terminada.	3				3,000
						3,000
PNU466DEEE3	ud Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm2)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.	6				6,000
						6,000
PNELM0019	ud PUNTO LUZ CUADRO EMP.2(1x2,5mm²)+T ø20 Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.	9				9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9,000
PNELM0017	ud Punto de luz conmutado instalado con cable Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm ²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.					
		3				3,000
						3,000
PNU466DEEE4	ud Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.					
	Bandeja por falso techo	1	25,000			25,000
	Bandeja por paredes	1	6,000			6,000
	Bandeja vertical	10	7,000			70,000
						101,000
13.4.7.1.5	RED DE TIERRAS					
PNELTI011	ud ARQUETA PUESTA TIERRA 2m ø20mm Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.					
		6				6,000
						6,000
PNELTI013	ud ARQUETA DE COMPROBACION Arqueta de comprobación y conexión según detalle en planos y de acuerdo con la norma NTE-IEP, totalmente instalada.					
		1				1,000
						1,000
PNELTI015	ud CAJA CON SECCIONAMIENTO PRUEBAS Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.					
		4				4,000
						4,000
m23U13E020	ud PICA TOMA TIERRA 2 m Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNU466DE024	ud UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y $\phi=14,3$ mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm ² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.	1				1,000
						1,000
m23U13BAS080	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x95 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000			10,000
						10,000
m23U13BAS060	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x50 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 50 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	15,000			15,000
						15,000
m23U13BAS040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x25 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	10,000			10,000
						10,000
PNEETR06	m TUBO RIGIDO PVC ϕ 50 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	1	15,000			15,000
						15,000
PNEETR04	m TUBO RIGIDO PVC ϕ 32 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 32 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	1	50,000			50,000
						50,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.4.7.2	PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO					
13.4.7.2.1	EXTINCIÓN MANUAL					
m23E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PRESIÓN INCORPORADA Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	3				3,000
						3,000
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7				7,000
						7,000
13.4.7.2.2	DETECCIÓN AUTOMÁTICA					
PNCLRC007	ud CENTRAL MICROPROCESADA DET.INCENDIOS Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canaletas para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.	1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNPISC02	ud DETECTOR IONICO CONVENCIONAL AE081/1S Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.	9				9,000
						9,000
PNPISC04	ud PULSADOR DE ALARMA AE/V-PSA1 CON AUTOCHEQUEO Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.	1				1,000
						1,000
PNPI66259	ud CAMPANA DE ALARMA 6"MOD.AE/V-B6 Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.	1				1,000
						1,000
PNPISC001	ud PTO. DE CONEXIÓN INS. C. INCENDIOS Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.	11				11,000
						11,000
13.4.7.3 VENTILACIÓN FORZADA						
PNCLR0009bc	ud REJILLA RETORNO 20-45HO 700x500 Rejilla de retorno de lamas fijas a 45° con regulación, de la firma KOOLAIR ó similar mod. 20-45-HO de 700x500 mm. Totalmente instalada.	8				8,000
						8,000
m23E23DCH190	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).	1	60,000			60,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						60,000
PNCCLR1	ud EXTRACTOR DE AIRE 27648 m3/h Unidad para extracción de aire, de la firma KOOLCLIMA, TECNI-VEL ó Similar, modelo EDS-330, para 27648 m³/h, 20 mmcda, 5,5 CV, simple aspiración con envolvente, transmisión, rodete de acción, incluso bancada, silent-blocks, completo de soportes, totalmente instalado					
		1				1,000
						1,000
13.4.7.4 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO						
m23E20TCR020	m TUBERÍA COBRE RÍGIDO DN15 mm 1/2" Tubería de cobre rígido, de 15 mm de diámetro nominal (1/2"), conforme a UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	23,000			23,000
						23,000
m23E20VFL040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1				1,000
						1,000
m23E20VFL030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		4				4,000
	grifo racor	1				1,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23E20WBB030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSONORIZADA BICAPA PVC-U D110/d100 Tubería de PVC-U bicapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con manguito doble dilatador insertado, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Baño	1	6,000			6,000
						6,000
U08070010	ud Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.					
		1				1,000
						1,000
U08070030	ud Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.					
		1				1,000
						1,000
U08070070	ud Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C. Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.					
		1				1,000
						1,000
U08070080	ud Conjunto accesorios baño Conjunto accesorios baño, compuesto de portarrollos, jabonera, toallero y agarradera en color, incluso instalación.					
		1				1,000
						1,000
13.4.7.5	VARIOS					
PNBERRDEP9	ud Ayuda de albañilería a la instalación. Ayuda de albañilería a la instalación electromecánica. Equivalente a 50 h de trabajo totales.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.4.8	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES					
m23U18A200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 CONDUCTOS PVC 110 mm ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	ACOMETIDA	1	40,000			40,000
						40,000
m23U18A150	ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO M Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Acometida	1				1,000
						1,000
13.4.9	PARTIDAS ALZADAS					
PNUZZZJUDE2	ud P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento. P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento del conjunto de la instalación.					
		1				1,000
						1,000
PNUZZZJUDE3	ud P.A. a justificar para la elaboración de un libro P.A. a justificar para la elaboración de un libro de mantenimiento y conservación.					
		1				1,000
						1,000
13.5	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS					
U04010240	ud Acometida completa Ø100 sin inst. de armario mm cont. Ø100 mm Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.					
		14				14,000
						14,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05060140	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 30mm Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	14				14,000
						14,000
13.6	OBRAS VARIAS					
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	19				19,000
						19,000
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	1	4.300,000			4.300,000
						4.300,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	BALSA DE LAMINACIÓN					
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.					
	Segun medcion auxiliar	1	10.973,260			10.973,260
						10.973,260
m23U02BD120	m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO >2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.					
	Segun medicion auxiliar Viarío	1	18.016,700			18.016,700
						18.016,700
m23U02ET015	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO EN OBRA RETROCARGADORA S/APORTE <200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.					
	Segun medicion auxiliar	1	1.105,700			1.105,700
						1.105,700
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Desbroce Viarío	1	2.743,300			2.743,300
						2.743,300
m23G02T090	m3 TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN A DESTINO FINAL S/PERFIL Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Igual a excavacion	1	18.016,700			18.016,700
	A deducir terraplen	-1	1.105,700			-1.105,700
						16.911,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U02G110	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 450 g/m2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 450 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Fondo Laminador	1	6.760,000			6.760,000
	Talud Laminador	1	4.209,000			4.209,000
	Zanja drenaje fondo laminador	1	6.760,000			6.760,000
						17.729,000
m23U05A010	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Fondo Laminador	1	6.760,000	0,100		676,000
	Talud Laminador	1	4.209,000	0,100		420,900
						1.096,900
m23U16L020	m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2 m MU-42B Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		1	620,000			620,000
						620,000
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	camino perimetral	1	425,000	4,000	0,300	510,000
						510,000
m23U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	camino perimetral	1	425,000	4,000	0,300	510,000
						510,000
m23U02BZ010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.					
	pretil de coronación	1	425,000	0,500	0,500	106,250
						106,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U06A010	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	pretil de coronación	1	425,000			425,000
						425,000
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
	pretil de coronación	1	425,000	0,500	0,500	106,250
	descontar bordillo	-1	425,000	0,200	0,150	-12,750
						93,500
PNJN	m CANAL BAJANTE PARA TALUD Canal bajante para talud formado por piezas prefabricadas de hormigón, de 55/30x10x55 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor.					
	BAJANTE	1	15,000			15,000
						15,000
m23U05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Revestimiento taludes interiores balsa	1	425,000	8,500	0,500	1.806,250
						1.806,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	PUNTO LIMPIO					
15.1	OBRA CIVIL					
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	Plataforma superior	1	1.570,000	0,400		628,000
	Plataforma inferior	1	1.200,000	0,400		480,000
	Rampa de accesos	1	500,000	0,400		200,000
						1.308,000
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	Plataforma superior	1	1.570,000			1.570,000
	Plataforma inferior	1	1.200,000			1.200,000
	Rampa de accesos	1	500,000			500,000
						3.270,000
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	Plataforma superior	1	1.570,000			1.570,000
	Plataforma inferior	1	1.200,000			1.200,000
	Rampa de accesos	1	500,000			500,000
						3.270,000
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Plataforma superior	1	1.570,000	0,100		157,000
	Plataforma inferior	1	1.200,000	0,100		120,000
	Rampa de accesos	1	500,000	0,100		50,000
						327,000
m23U04DA125	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/XA2 EN SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-30/B/40/XA2 (cem SR) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Plataforma superior	1	1.570,000	0,300		471,000
	Plataforma inferior	1	1.200,000	0,300		360,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rampa de accesos	1	500,000		0,300	150,000
						981,000
15.2	MUROS					
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.					
	Muro hormigón-zapata	1	330,000	2,300	0,700	531,300
						531,300
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.					
	Muro hormigón-zapata	1	330,000	2,300		759,000
						759,000
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.					
	Muro 1.4. hormigón-zapata	1	330,000	2,300		759,000
						759,000
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-zapata	2	330,000	0,700		462,000
	Muro hormigón-zapata	2	2,300	0,700		3,220
						465,220
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-muro	2	330,000	2,000		1.320,000
	Muro hormigón-muro	2	0,500	2,000		2,000
						1.322,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-zapata	1	300,000	2,300	0,100	69,000
						69,000
m23U04DA250	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-zapata	1	300,000	2,300	0,700	483,000
						483,000
m23U04DM055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-muro	1	300,000	0,500	2,000	300,000
						300,000
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-muro	1	783,000	80,000		62.640,000
						62.640,000
m23U14M050	m2 GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-muro	1,1	330,000	3,300		1.197,900
						1.197,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U05B120	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, Ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón	1	330,000			330,000
						330,000
m23E10IR040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO MORTERO HIDRÓFUGO Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo monocomponente de base cementosa modificado con polímeros, mezclado a razón de 4 l de agua por saco de 25 kg y aplicado como enfoscado, sobre hormigón o ladrillo, con un espesor medio de 1 cm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Muro hormigón-muro	1	330,000	3,300		1.089,000
						1.089,000
15.3	EQUIPAMIENTO					
PNTMC010	ud CONTENEDOR DE CARGA TRASERA, DE POLIETILENO Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 1045 l de capacidad y 440 kg de carga máxima, de 1077x1370x1325 mm, color gris, provisto de cuatro ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocinca, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura					
		3				3,000
						3,000
PNTMC020	ud CONTENEDOR DE CARGA VERTICAL, DE POLIETILENO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 3000 l de capacidad y 880 kg de carga máxima, de base circular de 1840 mm de diámetro y 1760 mm de altura, color verde, 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.					
		6				6,000
						6,000
PNTMC030	ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL, DE POLIETILENO Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de orgánico, de 3200 l de capacidad y 1280 kg de carga máxima, de 1888x1510x1810 mm, color marrón, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima. Según UNE-EN 12574					
		5				5,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN001	ud CONTENEDOR DE 30 M3 DE CAPACIDAD Suministro y colocación de contenedor metálico reforzado de 30 m3 útiles para carga con gancho. Totalmente instalado	7				7,000
						7,000
PNTMC040	ud GUARDACONTENEDOR DE MADERA Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 2,10x1,95x2,20 m, con cubierta a un agua protegida con tela asfáltica, todo ello montado con herrajes, tacos de expansión y tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte.	14				14,000
						14,000
PN002	ud BÁSCULA PARA CAMIONES SOBRE SUELO METÁLICO Suministro y montaje de báscula puente, totalmente electrónica y con tecnología analógica / digital, para el pesaje de camiones de hasta 30 t en la industria, cumpliendo todas las reglamentaciones legales vigentes.	1				1,000
						1,000
m23U16L020	m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2 m MU-42B Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	270,000			270,000
						270,000
m23S02B070	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1				1,000
						1,000
m23S02B080	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2				2,000
						2,000
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2				2,000
						2,000
15.4	JARDINERIA					
m23U14ED339	ud PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	5				5,000
						5,000
m23U14EC381	ud MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	5				5,000
						5,000
m23U14EB341	ud FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	5				5,000
						5,000
m23U14H343	ud PHOTINIA XFRASERII "RED ROBIN" DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	0,5	700,000	2,000		700,000
						700,000
m23U14A060	ud APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U14A070	m3 ZANJA PARA PLANTACIÓN SETOS CON MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	700	0,400	0,400	0,400	44,800
						44,800
m23U14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	15 700	1,000 0,400	1,000 0,400	0,900 0,300	13,500 33,600
						47,100
m23U14A130	m3 MANTILLO JARDÍN Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm	15 700	1,000 0,400	1,000 0,400	0,050 0,050	0,750 5,600
						6,350
m23U14A270	m3 GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15 700	1,000 0,400	1,000 0,400	0,050 0,050	0,750 5,600
						6,350
PN1028	m2 APLICACIÓN POLÍMERO TERRACOTTEM O SIMILAR EN ÁRBOL Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dosis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.	15	1,000	1,000		15,000
						15,000
m23U14B030	m2 APLICACIÓN POLÍMERO EN ARBUSTOS Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	700	0,400	0,400		112,000
						112,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U14N162	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada trata- da en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diá- metro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	15				15,000
						15,000
PN0617	ud VENTILACIÓN ALCORQUE TUBO PVC Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexi- ble recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tie- rra y colocación de tapas en los extremos	15				15,000
						15,000
PN772ZONVERD	m2 Red de riego en zonas verdes Red de riego en zonas verdes, considerando emisores de riego, sis- temas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de dife- rentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras nece- sario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total de la parcela.	1	700,000			700,000
						700,000
15.5	INSTALACIONES					
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declara- ción de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	Arquetas de paso o derivación	5			5,000
		Arquetas de cruce	5			5,000
						10,000
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimien- to de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., per- nos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zo- na terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declara- ción de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	Cimentación	30			30,000
						30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización acera de nueva construcción	1	500,000			500,000
						500,000
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Canalización cruce de calzada	1	10,000			10,000
						10,000
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		30				30,000
						30,000
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		4	500,000			2.000,000
						2.000,000
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
		4	500,000			2.000,000
						2.000,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4	500,000			2.000,000 2.000,000
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1	500,000			500,000 500,000
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30	2,000			60,000 60,000
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30	11,000			330,000 330,000
m23U13DQA040	ud COLUMNA AE-21.1 DE 9 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30				30,000 30,000
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30				30,000 30,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30	2,000			60,000
						60,000
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
	Luminaria 62 w	30				30,000
						30,000
m23S03C121	ud CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2 Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1				1,000
						1,000
m23S03C051	ud CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	1				1,000
						1,000
m23S03M010	m2 CONEXIÓN SANEAMIENTO Y FONTANERÍA CASETA MODULAR Trabajos de conexión a red de saneamiento y conexión de fontanería para abastecimiento de agua para caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de tuberías y piezas necesarias, así como llave de corte de agua. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	1				1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,000
m23S03M030	m2 CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
16	GESTIÓN DE RESIDUOS					
m23G02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición cubrición fibrocemento	1	3.893,380	0,050		194,669
	Demolición edificio estructura hormigón	1	15.573,520	0,400		6.229,408
	Desmontaje tela metálica	1	2.483,850	0,010		24,839
	Demolición fabrica de ladrillo	1	129,665			129,665
	Demolición hormigón en masa	1	21,608			21,608
	Desmontaje de valla	1	224,830	0,500		112,415
	ABASTECIMIENTO					
	Movimiento de tierras					
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Levantado pavimento calzada	6	1,600	0,120		1,152
	Levantado solado de acera	6	8,290	0,050		2,487
	Acometida 30					
	Levantado pavimento calzada	4	1,600	0,120		0,768
	Levantado solado de acera	4	8,290	0,050		1,658
	Acometida 50					
	Levantado pavimento calzada	2	1,600	0,120		0,384
	Levantado solado de acera	2	8,290	0,050		0,829
	Acometida 125					
	Levantado pavimento calzada	1	2,400	0,120		0,288
	Levantado solado de acera	1	11,100	0,050		0,555
	AGUA REGENERADA					
	Deposito					
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Demolición firme base de hormigón	1	16,400			16,400
	Demolición compresor solado	1	82,000			82,000
	CANALIZACIONES					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición compresor H armado	1	1,029			1,029
	Demolición fabrica de ladrillo	1	0,911			0,911
						6.821,065
m23G02T090	m3 TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN A DESTINO FINAL S/PERFIL Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición cubrición fibrocemento	1	3.893,380	0,050		194,669
	Demolición edificio estructura hormigón	1	15.573,520	0,400		6.229,408
	Desmontaje tela metálica	1	2.483,850	0,010		24,839
	Demolición fabrica de ladrillo	1	129,665			129,665
	Demolición hormigón en masa	1	21,608			21,608
	Desmontaje de valla	1	224,830	0,500		112,415
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	Excavación	1	159.105,300			159.105,300
	relleno propia obra	-1	119.784,000			-119.784,000
	PARKING					
	PARKING 1					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	480,870			480,870
	relleno tolerables	-1	336,960			-336,960
	PARKING IF-ES					



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	254,820			254,820
	relleno tolerables	-1	178,560			-178,560
	PARKING 3					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	563,070			563,070
	relleno tolerables	-1	394,560			-394,560
	PARKING 4					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	949,410			949,410
	relleno tolerables	-1	665,280			-665,280
	PARKING IF-EN					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	196,000			196,000
	relleno tolerables	-1	137,600			-137,600
	Cerramiento y control de accesos					
	Excavación	1	904,400			904,400
	ABASTECIMIENTO					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en zanja	1	1.255,365			1.255,365
	Excavación en zanja duro	1	7.113,734			7.113,734
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Levantado pavimento calzada	6	1,600	0,120		1,152
	Levantado solado de acera	6	8,290	0,050		2,487
	Excavación en zanja	6	6,250			37,500
	Acometida 30					
	Levantado pavimento calzada	4	1,600	0,120		0,768
	Levantado solado de acera	4	8,290	0,050		1,658
	Excavación en zanja	4	6,250			25,000
	Acometida 50					
	Levantado pavimento calzada	2	1,600	0,120		0,384
	Levantado solado de acera	2	8,290	0,050		0,829
	Excavación en zanja	2	6,250			12,500
	Acometida 125					
	Levantado pavimento calzada	1	2,400	0,120		0,288
	Levantado solado de acera	1	11,100	0,050		0,555
	Excavación en zanja	1	11,240			11,240
	SANEAMIENTO					
	AGUAS RESIDUALES					
	Excavación en zanja 3 h 6	1	40.301,679			40.301,679
	Excavación en zanja agotamiento	1	7.112,061			7.112,061
	relleno tolerable	-1	40.639,920			-40.639,920
	PLUVIALES					
	Excavación zanja 3 h 6	1	55.618,749			55.618,749
	Excavación zanja agotamiento	1	9.815,074			9.815,074
	relleno tolerable	-1	51.152,916			-51.152,916
	Red absorbaderos					
	Excavación en zanja	1	9.616,989			9.616,989
	relleno tolerable	-1	6.738,912			-6.738,912
	Energía eléctrica					
	Canalizaciones					
	Canalización de 4 tubos	1	5.624,360	0,800		4.499,488
	AGUA REGENERADA					
	Excavación zanja	1	1.774,966			1.774,966
	Deposito					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en vaciado	1	125,325			125,325
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Demolición firme base de hormigón	1	16,400			16,400
	Demolición compresor solado	1	82,000			82,000
	Excavación	1	135,500			135,500
	relleno tolerable	-1	75,881			-75,881
	CANALIZACIONES					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición compresor H armado	1	1,029			1,029
	Demolición fabrica de ladrillo	1	0,911			0,911
	Movimiento de tierras					
	Excavación zanja	1	90,421			90,421
	relleno zanjas tolerables	-1	59,404			-59,404

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Red de contraincendios					
	Movimiento de tierras					
	excavación zanja terreno medio	1	1.226,136			1.226,136
	excavación zanja terreno duro	1	6.948,098			6.948,098
	Deposito					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en vaciado	1	3.172,058			3.172,058
	relleno suelo obra	-1	801,812			-801,812
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Excavación	1	98,000			98,000
	Excavación en mina	1	453,750			453,750
	relleno tolerable	-1	310,196			-310,196
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	77.981,540			77.981,540
	relleno de la propia obra	-1	24.211,200			-24.211,200
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	18.974,800			18.974,800
	relleno de la propia obra	-1	5.740,800			-5.740,800
						164.446,907
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA					
	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición cubrición fibrocemento	1	3.893,380	0,050	0,200	38,934
	Demolición edificio estructura hormigón	1	15.573,520	0,400	0,200	1.245,882
	Desmontaje tela metálica	1	2.483,850	0,010	0,200	4,968
	Demolición fabrica de ladrillo	1	129,665		0,200	25,933
	Demolición hormigón en masa	1	21,608		0,200	4,322
	Desmontaje de valla	1	224,830	0,500	0,200	22,483
	PARKING					
	PARKING 1					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	480,870		0,200	96,174
	relleno tolerables	-1	336,960		0,200	-67,392
	PARKING IF-ES					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	254,820		0,200	50,964
	relleno tolerables	-1	178,560		0,200	-35,712
	PARKING 3					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	563,070		0,200	112,614
	relleno tolerables	-1	394,560		0,200	-78,912
	PARKING 4					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	949,410		0,200	189,882
	relleno tolerables	-1	665,280		0,200	-133,056
	PARKING IF-EN					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	196,000		0,200	39,200
	relleno tolerables	-1	137,600		0,200	-27,520
	Cerramiento y control de accesos					
	Excavación	1	904,400		0,200	180,880
	ABASTECIMIENTO					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en zanja	1	1.255,365		0,200	251,073
	Excavación en zanja duro	1	7.113,734		0,200	1.422,747
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Levantado pavimento calzada	6	1,600	0,120	0,200	0,230
	Levantado solado de acera	6	8,290	0,050	0,200	0,497
	Excavación en zanja	6	6,250		0,200	7,500
	Acometida 30					
	Levantado pavimento calzada	4	1,600	0,120	0,200	0,154
	Levantado solado de acera	4	8,290	0,050	0,200	0,332



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Excavación en zanja	4	6,250		0,200	5,000
	Acometida 50					
	Levantado pavimento calzada	2	1,600	0,120	0,200	0,077
	Levantado solado de acera	2	8,290	0,050	0,200	0,166
	Excavación en zanja	2	6,250		0,200	2,500
	Acometida 125					
	Levantado pavimento calzada	1	2,400	0,120	0,200	0,058
	Levantado solado de acera	1	11,100	0,050	0,200	0,111
	Excavación en zanja	1	11,240		0,200	2,248
	SANEAMIENTO					
	AGUAS RESIDUALES					
	Excavación en zanja 3 h 6	1	40.301,679		0,200	8.060,336
	Excavación en zanja agotamiento	1	7.112,061		0,200	1.422,412
	relleno tolerable	-1	40.639,920		0,200	-8.127,984
	PLUVIALES					
	Excavación zanja 3 h 6	1	55.618,749		0,200	11.123,750
	Excavación zanja agotamiento	1	9.815,074		0,200	1.963,015
	relleno tolerable	-1	51.152,916		0,200	-10.230,583
	Red absorbedores					
	Excavación en zanja	1	9.616,989		0,200	1.923,398
	relleno tolerable	-1	6.738,912		0,200	-1.347,782
	Energía eléctrica					
	Canalizaciones					
	Canalización de 4 tubos	1	5.624,360	0,800	0,200	899,898
	AGUA REGENERADA					
	Excavación zanja	1	1.774,966		0,200	354,993
	Deposito					
	Movimiento de tierras					
	Despeje y desbroce	1	254,120	0,200	0,200	10,165
	Excavación en vaciado	1	125,325		0,200	25,065
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Demolición firme base de hormigón	1	16,400		0,200	3,280
	Demolición compresor solado	1	82,000		0,200	16,400
	Excavación	1	135,500		0,200	27,100
	relleno tolerable	-1	75,881		0,200	-15,176
	CANALIZACIONES					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición compresor H armado	1	1,029		0,200	0,206
	Demolición fabrica de ladrillo	1	0,911		0,200	0,182
	Movimiento de tierras					
	Excavación zanja	1	90,421		0,200	18,084
	relleno zanjas tolerables	-1	59,404		0,200	-11,881
	Red de contraincendios					
	Movimiento de tierras					
	excavación zanja terreno medio	1	1.226,136		0,200	245,227
	excavación zanja terreno duro	1	6.948,098		0,200	1.389,620
	Deposito					
	Movimiento de tierras					
	Despeje y desbroce	1	3.277,000	0,200	0,200	131,080
	Excavación en vaciado	1	3.172,058		0,200	634,412
	relleno suelo obra	-1	801,812		0,200	-160,362
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Excavación	1	98,000		0,200	19,600
	Excavación en mina	1	453,750		0,200	90,750
	relleno tolerable	-1	310,196		0,200	-62,039
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	77.981,540		0,200	15.596,308
	relleno de la propia obra	-1	24.211,200		0,200	-4.842,240
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	despeje y desbroce	1	15.886,420	0,200	0,200	635,457
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	18.974,800		0,200	3.794,960
	relleno de la propia obra	-1	5.740,800		0,200	-1.148,160
						25.801,828



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23G02N010	m3 TRATAMIENTO DE TIERRAS EN PLANTA Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
	Excavación	1	159,105,300		1,300	206.836,890
	relleno propia obra	-1	119,784,000		1,300	-155.719,200
	PARKING					
	PARKING 1					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	480,870		1,300	625,131
	relleno tolerables	-1	336,960		1,300	-438,048
	PARKING IF-ES					
	Movimiento de tierras					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	254,820		1,300	331,266
	relleno tolerables	-1	178,560		1,300	-232,128
	PARKING 3					
	Movimiento de tierras					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	563,070		1,300	731,991
	relleno tolerables	-1	394,560		1,300	-512,928
	PARKING 4					
	Movimiento de tierras					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	949,410		1,300	1.234,233
	relleno tolerables	-1	665,280		1,300	-864,864
	PARKING IF-EN					
	Movimiento de tierras					
	Red de absorbaderos					
	Excavación	1	196,000		1,300	254,800
	relleno tolerables	-1	137,600		1,300	-178,880
	Cerramiento y control de accesos					
	Excavación	1	904,400		1,300	1.175,720
	ABASTECIMIENTO					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en zanja	1	1.255,365		1,300	1.631,975
	Excavación en zanja duro	1	7.113,734		1,300	9.247,854
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Excavación en zanja	6	6,250		1,300	48,750
	Acometida 30					
	Excavación en zanja	4	6,250		1,300	32,500
	Acometida 50					
	Excavación en zanja	2	6,250		1,300	16,250
	Acometida 125					
	Excavación en zanja	1	11,240		1,300	14,612
	SANEAMIENTO					
	AGUAS RESIDUALES					
	Excavación en zanja 3 h 6	1	40.301,679		1,300	52.392,183
	Excavación en zanja agotamiento	1	7.112,061		1,300	9.245,679
	relleno tolerable	-1	40.639,920		1,300	-52.831,896
	PLUVIALES					
	Excavación zanja 3 h 6	1	55.618,749		1,300	72.304,374
	Excavación zanja agotamiento	1	9.815,074		1,300	12.759,596
	relleno tolerable	-1	51.152,916		1,300	-66.498,791
	Red absorbaderos					
	Excavación en zanja	1	9.616,989		1,300	12.502,086
	relleno tolerable	-1	6.738,912		1,300	-8.760,586
	Energía eléctrica					
	Canalizaciones					
	Canalización de 4 tubos	1	5.624,360	0,800	1,300	5.849,334
	AGUA REGENERADA					
	Excavación zanja	1	1.774,966		1,300	2.307,456
	Deposito					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Movimiento de tierras					
	Excavación en vaciado	1	125,325		1,300	162,923
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Excavación	1	135,500		1,300	176,150
	relleno tolerable	-1	75,881		1,300	-98,645
	CANALIZACIONES					
	Movimiento de tierras					
	Excavación zanja	1	90,421		1,300	117,547
	relleno zanjas tolerables	-1	59,404		1,300	-77,225
	Red de contraincendios					
	Movimiento de tierras					
	excavación zanja terreno medio	1	1.226,136		1,300	1.593,977
	excavación zanja terreno duro	1	6.948,098		1,300	9.032,527
	Deposito					
	Movimiento de tierras					
	Excavación en vaciado	1	3.172,058		1,300	4.123,675
	relleno suelo obra	-1	801,812		1,300	-1.042,356
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Excavación	1	98,000		1,300	127,400
	Excavación en mina	1	453,750		1,300	589,875
	relleno tolerable	-1	310,196		1,300	-403,255
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	77.981,540		1,300	101.376,002
	relleno de la propia obra	-1	24.211,200		1,300	-31.474,560
	Galerías de servicio					
	Movimientos de tierra					
	Excavación	1	18.974,800		1,300	24.667,240
	relleno de la propia obra	-1	5.740,800		1,300	-7.463,040
						204.913,594
m23G02N020	m3 TRATAMIENTO DE FRESADO EN PLANTA					
	Descarga en planta del producto resultante de fresado de firmes asfálticos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	ABASTECIMIENTO					
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Levantado pavimento calzada	6	1,600	0,120	1,500	1,728
	Acometida 30					
	Levantado pavimento calzada	4	1,600	0,120	1,500	1,152
	Acometida 50					
	Levantado pavimento calzada	2	1,600	0,120	1,500	0,576
	Acometida 125					
	Levantado pavimento calzada	1	2,400	0,120	1,500	0,432
						3,888
m23G02N030	m3 TRATAMIENTO DE FRACCIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA					
	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición hormigón en masa	1	21,608		1,500	32,412
	ABASTECIMIENTO					
	Movimiento de tierras					
	Acometidas					
	Acometida 20					
	Levantado solado de acera	6	8,290	0,050	1,500	3,731
	Acometida 30					
	Levantado solado de acera	4	8,290	0,050	1,500	2,487

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acometida 50					
	Levantado solado de acera	2	8,290	0,050	1,500	1,244
	Acometida 125					
	Levantado solado de acera	1	11,100	0,050	1,500	0,833
	AGUA REGENERADA					
	Deposito					
	urbanización deposito					
	Saneamiento					
	Demolición firme base de hormigón	1	16,400		1,500	24,600
	Demolición compresor solado	1	82,000		1,500	123,000
	CANALIZACIONES					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición compresor H armado	1	1,029		1,500	1,544
						189,851
m23G02N040	m3 TRATAMIENTO DE FRACCIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA					
	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción ladrillos, tejas y cerámicos, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición fabrica de ladrillo	1	129,665		1,500	194,498
	CANALIZACIONES					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición fabrica de ladrillo	1	0,911		1,500	1,367
						195,865
m23G02N070	m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO					
	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición edificio estructura hormigón	1	15.573,520	0,400	1,500	9.344,112
	Desmontaje tela metálica	1	2.483,850	0,010	1,500	37,258
	Desmontaje de valla	1	224,830	0,500	1,500	168,623
						9.549,993
m23G03C050	m3 TRANSPORTE RESIDUOS CON AMIANTO EN CAMIÓN PARA SUPERFICIE <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3					
	Transporte de envases big bag sobre soportes o palets, de residuos de fibrocemento que contienen amianto generados del demantelamiento de amianto en obra en superficie de hasta 1000 m2 o volumen de hasta 10,8 m3, máximo 12 palets, según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente (incluido en precio camión), mediante camión tráiler (carga lateral con carretilla), hasta una distancia de 200 Km.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición cubrición fibrocementio	1	3.893,380	0,050		194,669
						194,669

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23G03B540	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS CON AMIANTO DE SUPERFICIE DESMONTADA <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3 Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto, de una superficie desmontada menor de 1000 m2 o volumen menor de 10,8 m3, almacenadas en envases big bag sobre pallets y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.					
	Levantados y demoliciones					
	Demolición cubrición fibrocementio	1	3.893,380	0,050	1,500	292,004
						292,004

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
17	SEGURIDAD Y SALUD					
17.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES					
m23S01J231	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01J200	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01L020	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01J300	ud OREJERAS ANTIRUIDO CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01K030	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01K071	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01M040	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espiñillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01M100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70				70,000
						70,000
m23S01J160	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	140				140,000
						140,000
m23S01J320	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	140				140,000
						140,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S01J050	ud PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01J090	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01L111	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01K050	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01L070	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01L090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSIÓN Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
m23S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSIÓN Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		30				30,000
						30,000
m23S01N010	ud CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,000
						30,000
17.2	PROTECCIONES COLECTIVAS					
m23S02A020	ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150				150,000
						150,000
m23S02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,000
						50,000
m23S02A050	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150				150,000
						150,000
m23S02A040	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,000
						50,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02A080	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,000
						100,000
m23S02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,000
						50,000
m23S02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150				150,000
						150,000
m23S02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150				150,000
						150,000
m23S02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150				150,000
						150,000
m23S02A170	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm C/SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,000
						100,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,000 100,000
m23S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	500				500,000 500,000
m23S02A220	ud LÁMPARA INTERMITENTE TRÍPODE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,000 100,000
m23S02A230	ud PIQUETA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	750				750,000 750,000
m23S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1	25.000,000			25.000,000 25.000,000
m23S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1.000				1.000,000 1.000,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	25				25,000
						25,000
m23S02A270	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000
m23S02B041	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	750,000			750,000
						750,000
m23S02B060	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	1.000,000			1.000,000
						1.000,000
m23S02B130	m VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	15.000,000			15.000,000
						15.000,000
m23S02B031	m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/ p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	250,000			250,000
						250,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02B090	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	250,000			250,000 250,000
m23S02B100	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO E. SV-27 Valla metálica 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 150 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	250,000			250,000 250,000
m23S02B070	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5				5,000 5,000
m23S02B080	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5				5,000 5,000
m23S02D100	m2 PROTECCIÓN HUECOS MALLAZO ACERO Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie de hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	0,2	200,000	80,000		3.200,000 3.200,000
m23S02D090	m2 PROTECCIÓN HUECOS TABLEROS MADERA Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	500,000			500,000 500,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02D110	m BARANDILLA 90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	850,000			850,000
						850,000
m23S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	200				200,000
						200,000
m23S02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	500,000			500,000
						500,000
m23S02D170	ud TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000
m23S02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	20.000,000			20.000,000
						20.000,000
m23S02D190	ud SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	250				250,000
						250,000
m23S02D200	ud PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	25				25,000
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02D250	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	25				25,000
						25,000
m23S02D260	ud TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	25				25,000
						25,000
m23S02HA040	m VALLA METÁLICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1	1.500,000			1.500,000
						1.500,000
17.3	PROTECCIONES INSTALACION ELECTRICA					
m23S02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45				45,000
						45,000
m23S02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45				45,000
						45,000
m23S02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45				45,000
						45,000
m23S02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3				3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,000
m23S02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3				3,000
						3,000
17.4	EXTINCION DE INCENDIOS					
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000
m23S02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000
m23S02F040	ud EXTINTOR CO2 2 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	35				35,000
						35,000
m23S02F050	ud EXTINTOR CO2 5 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000
						15,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S02F060	ud EXTINTOR CO2 10 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15				15,000 15,000
17.5	SERVICIOS AUXILIARES DE OBRA					
m23S03RH050	mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
	Aseo	10	24,000			240,000
	Vestuario	10	24,000			240,000
						480,000
m23S03RS020	mes ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2 Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
	Aseo	10	24,000			240,000
						240,000
m23S03RC060	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
	Almacén	10	24,000			240,000
	Comedor	10	24,000			240,000
						480,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S03RO050	mes ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.					
	Oficina	5	24,000			120,000
						120,000
m23S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
		10	11,360			113,600
						113,600
m23S03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
		10	19,400			194,000
						194,000
m23S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.					
		45				45,000
						45,000
m23S03D170	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.					
		45				45,000
						45,000
m23S03D150	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).					
		45				45,000
						45,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
m23S03M031	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	35				35,000
						35,000
m23S03M041	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	35				35,000
						35,000
m23S03M060	ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	5				5,000
						5,000
m23S03RA010	m2/d ALQUILER A/A BOMBA CALOR CASETA PREFABRICADA Alquiler diario de equipo de aire acondicionado con bomba de calor, de 3000 frigorías, de tipo ventana, para instalación en módulo prefabricado de caseta. Incluye mantenimiento del equipo y limpieza. Medido por superficie de caseta a climatizar. Alquiler por día natural (incluido festivos).	300	22,000	20,000		132.000,000
						132.000,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
18	VIGILANCIA AMBIENTAL					
PNVIGIAMBU1	ud PARTIDA ALAZADA A JUSTIFICAR PARA CONTROL AMBIENTAL Partida alzada a justificar para control ambiental específico de acuerdo con el plan de vigilancia ambiental propuesto: control acústico, calidad del agua, gestión de residuos,...					
		1				1,000
						1,000



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
19	CONTROL DE CALIDAD					
PNCONCAL	ud CONTROL DE CALIDAD Control de calidad					
		1				1,000
						1,000



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS



2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	APUim232U18B002d		Cimentación para apoyo de línea aérea de MT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.		1.385,16
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0002	APUim23U18B001ud		Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de MT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1.980,30
				MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0003	APUim23U18B003ud		Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.		1.484,22
				MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0004	PN001	ud	Suministro y colocación de contenedor metálico reforzado de 30 m3 útiles para carga con gancho. Totalmente instalado		8.840,98
				OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0005	PN002	ud	Suministro y montaje de báscula puente, totalmente electrónica y con tecnología analógica / digital, para el pesaje de camiones de hasta 30 t en la industria, cumpliendo todas las reglamentaciones legales vigentes.		12.025,00
				DOCE MIL VEINTICINCO EUROS	
0006	PN0122	ud	Montaje de marquesina BUS , incluida cimentación, obra civil, conexionado y gestión de residuos		2.940,20
				DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	PN02073030B	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 88,9 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.		91,82
				NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	PN02073030C	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 114,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.		108,20
				CIENTO OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0009	PN02073030D	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 60,3 mm y espesor mínimo de 3,91 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.		81,82
				OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0010	PN02073030E	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.		149,16
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0011	PN02073030F	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 73 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.		102,07
				CIENTO DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0012	PN02590741N	ud	Grifo tomamuestras de acero inoxidable		14,80
				CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0013	PN0617	ud	Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexible recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tierra y colocación de tapas en los extremos		6,42
				SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	PN07.0187	m2	Enfoscado con mortero de cemento (CEM-II/A-P 32,5 R) y arena de río 1:6 (M-250), sin maestrear, en paramentos verticales.		6,92
				SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	PN08.0068	m3	Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbrel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.		163,83
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0016	PN10.0039	m2	Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.		3,02
				TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0017	PN1028	m2	Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dosis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.		5,76
				CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0018	PN11.0089	m2	Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.		14,00
				CATORCE EUROS	
0019	PN13.3490	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.		20,61
				VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	PN13DB215C	ud	Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.		1.690,32
				MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0021	PN13DQD050	ud	Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.		309,16
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0022	PN14.0002	m2	Suministro y colocación de puerta de entrada a cuartos de ascensores, calefacción, etc, con lamas de ventilación de chapa sencilla de acero de 1 mm. de espesor con cerradura sencilla de canto, incluso imprimación, herrajes de colgar y cerco, sin incluir pintura ni ayudas de albañilería.		131,19
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0023	PN14.0006	M2	Suministro y colocación de puerta metálica maciza, de chapa plegada de acero galvanizado, con bastidor y armadura de perfiles de acero laminado, basculante, accionada a mano, incluso guías, contrapesos, imprimación, herrajes de colgar y seguridad, cerco y ayudas de albañilería en recibido, sin incluir pintura.		187,03
				CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0024	PN14.0008	m2	Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.		135,40
				CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0025	PN14.0035	m2	Suministro, colocación y montaje de reja formada por bastidor de tubo de acero de 50x30x3 mm y un entramado de tubo de acero vertical y horizontal de 10x10x1,5 mm formando cuadrados de 12 cm., incluso patillas de sujeción y dos manos de protección con pintura de minio de plomo electrolítico.		92,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0026	PN15.1.14	ud	Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 61 serie B65 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 90 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 18 m ² , totalmente instalado.		91,90
				NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0027	PN15.1.16	ud	Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 63 serie B65 de Legrand, para lámparas incandescentes de 6W, de 315 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 63 m ² , totalmente instalado.		112,95
				CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0028	PN15.1.3	ud	Aparato de señalización y emergencia fluorescente fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 12 serie C3 de Legrand, para lámpara fluorescente de 6W, de 160 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 32 m ² , totalmente instalado.		90,76
				NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0029	PN20.0143	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x1,5 mm ² de sección.		0,71
				CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0030	PN20.0144	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x2,5 mm ² de sección.		0,80
				CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0031	PN20.0145	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x4 mm ² de sección.		1,03
				UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0032	PN20.0148	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x16 mm ² de sección.		2,80
				DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	PN64316DZV1	m	Suministro y colocación de banco de granito gris Quintana, aserrada por todas las caras, flameada por la cara vista, tipos Mc42 de 60x66x42, incluso mortero de asiento, según planos de detalle.		316,78
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0034	PN643DEP1	m2	Tratamiento intreiro en paramentos verticales y solera de depósitomediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.		21,27
				VEINTIÚN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0035	PN643DEP2	m2	Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en interior de cubierta del depósito incluso parte proporcional de medios auxiliares y acarreo de materiales totalmente terminado.		9,11
				NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0036	PN772GS11	ud	Equipo de bombeo para achique de agua en caso de avería de las galerías de servicio situado en los puntos bajos de estas, incluyendo equipo de bombas, suministro eléctrico, y conexión con la red de saneamiento.		75.000,00
				SETENTA Y CINCO MIL EUROS	
0037	PN772ZONVERD	m2	Red de riego en zonas verdes, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total de la parcela.		6,56
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	PNBERRDEP1	m	Suministro y montaje de cadena de eslabones en voladizo de carga y descarga de la sala de bombeo, totalmente instalada.		84,75
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0039	PNBERRDEP4	ud	Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 200 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación.		9.049,69
				NUEVE MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0040	PNBERRDEP9	ud	Ayuda de albañilería a la instalación electromecánica. Equivalente a 50 h de trabajo totales.		1.078,20
				MIL SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0041	PNBOMBEO	ud	Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.		35.747,67
				TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0042	PNCADOJAVI	ud	Suministro y colocación de papelera en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 80 litros tipo Cibeles, clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507 y serigrafía del Ayuntamiento de Madrid, homologado, incluso cimentación y anclaje.		703,20



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETECIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0043	PNCASETA	Ud	Caseta prefabricada modulada de 14,4 m ² de superficie, con chasis metálico galvanizado conformado en frío, soportes galvanizados conformados en frío, estructura del techo formada por perfiles galvanizados conformados en frío, chapa de cubierta perfilada galvanizada con fijación mecánica a la estructura, panel de cerramiento lateral sandwich de 40 mm., puerta ciega de panel sandwich con cerradura, panel de cerramiento con ventana corredera aluminio, cristalería frontal o lateral en aluminio anodizado mas cristal armado.		9.525,24
				NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0044	PNCCLR1	ud	Unidad para extracción de aire, de la firma KO-OLCLIMA, TECNIVEL ó Similar, modelo EDS-330, para 27648 m ³ /h, 20 mmcda, 5,5 CV, simple aspiración con envolvente, transmisión, rodete de acción, incluso bancada, silent-blocks, completo de soportes, totalmente instalado		2.294,25
				DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0045	PNCERRAM	ml	Cerramiento de aluminio/WPC de 2,40 m de altura formado por lamas de 20 cm de anchura, pintura lacada a determinar por la DO. Parte proporcional de postes en H para fijacion de las lamas anclados a la basamnetta de la valla medicnate tornillos. Toltalmente terminada. No incluye la basamenta del mismo		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0046	PNCLR0009bc	ud	Rejilla de retorno de lamas fijas a 45° con regulación, de la firma KOOLAIR ó similar mod. 20-45-HO de 700x500 mm. Totalmente instalada.		138,28
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	PNCLRC007	ud	Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canalitas para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	565,41
0048	PNCONCAL	ud	Control de calidad	CUATROCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	480.198,48
0049	PNCUATRITU	m	Suministro y colocación de multiducto de control de polietileno de alta densidad, para conducción de cables de comunicaciones, unidos rigidamente entre sí, totalmente colocado, en color negro, de acuerdo con las Normas Técnicas de Instalación de multiducto de control de Polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	12,24
0050	PNE23DCH190	m2	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	69,92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	PNECMT03Z	ud	Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, gama cgmcosmos-2lp, con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm · Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Totalmente instalado y conexionado.	VEINTICINCO MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	25.124,93
0052	PNECMT05Z	ud	Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.	CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS	5.200,00
0053	PNECMT06	ud	Sistema de Automatización y Telegestión compuesto por: • Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc Router 4G • Armario de Telegestión IB tipo ATG-I-2BT • Antena GPRS-OMNI • Prot CBT Básico Servicios: • Replanteo datos fabricante en Sintra • Medición de cobertura e informe de Viabilidad • Configuración de Remota y Módem • Interconexión comunicaciones y potencia • Puesta en servicio	NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	9.217,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	PNECMT06ZB	ud	Edificio prefabricado para centro de seccionamiento de superficie, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios.		48.975,00
				CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0055	PNECMT06Za	ud	Edificio prefabricado para centro de reparto subterráneo, con ventilación horizontal, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios y conexión a la red de abastecimiento.		55.975,00
				CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0056	PNECMT07Z	ud	Celda de línea entrada mod.CGM24-COS-MOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CO-NEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.		7.795,00
				SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	PNECMT08Z	ud	Celda de linea con protección mod. CGM24-COSMOS-CMPV (CM/LP/24/SI) (Tele-control) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor automático III, corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando motor a 48Vcc tipo RAM, con bobina de disparo asociada al relé de protección y contactos auxiliares. - 1 Seccionador III, con posiciones CONECTA-DO-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, de apertura y cierre rápido, mando manual, marca ORMAZABAL. - 1 Relé de protección tipo ekorRPS marca ORMAZABAL, según NI 46.07.00 y NI 50.42.05. - 3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.		16.740,00
				DIECISÉIS MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS	
0058	PNECMT09Z	ud	Celda particion y remonte mod. CGM24-COSMOS-CMIP (CM/PR/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CO-NEXION-SECCIONAMIENTO, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.		8.030,00
				OCHO MIL TREINTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	PNECMT10Z	ud	Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CO-NEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIE-RRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	3.345,00
0060	PNECMT11Z	ud	Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: ekorUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reenganchador. - Activación e indicación del estado protecciones.		10.600,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- Disparo celda de transformador. - Anomalía posición. - Supervisión interruptor Funcionalidad adicional con captación directa: - Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca. - Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca. - Local/Telemando. - Automatismos en servicio/ Fuera de servicio - Posibilidad de indicación de presencia de personal. - Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.) - 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas. Otros materiales: - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando. - 1 Maneta Local / Telemando. - 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca. - 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T. Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485. Bornas, accesorios y pequeño material. - 1 Rectificador de batería - 1 Cajon de control Totalmente instalado y conexionado.		

DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061	PNECMT12Z	ud	Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conexasiónado.		5.505,00
				CINCO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS	
0062	PNECT04M	ud	Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFS-H 24 kV, de dimensiones generales indicadas en memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensas de los transformadores y puesta a tierra interior de herrajes, transporte, montaje y accesorios y conexión a la red de abastecimiento.		25.217,87
				VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0063	PNECTT01	ud	Instalación de red de tierras para herrajes, constituida por conductor de cobre desnudo, formando un anillo rectangular en el exterior, y grapado a la pared en el interior, conectado a las celdas y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.		1.455,19
				MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0064	PNECTV01	ud	Suministro y montaje de puentes de M.T., constituidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al, con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.		1.380,01
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0065	PNECTV02	ud	Suministro y montaje de puentes de B.T., constituidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.		1.191,32
				MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	PNECTV12	ud	Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0067	PNECTV13	ud	Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.		183,14
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0068	PNEE03	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		45,14
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0069	PNEE06	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 6 TUBOS DE POLIETILENO Ø 200, SITUADA BAJO ACERA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		74,61
				SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0070	PNEE51	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.		64,13
				SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	PNEEB020AA	m	Cableado soterramiento línea de AT completamente terminado según indicaciones de la compañía.		196,05
				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0072	PNEEB020AR	ud	Empalme tripolar para línea de alta tensión totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		513,67
				QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0073	PNEECT100	ud	Celda de entrada / salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CML de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 370 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.		3.060,22
				TRES MIL SESENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0074	PNEECT100A	ud	Celda modular para remonte de cables al embarrado, modelo CGM 3R de Ormazabal o equivalente, totalmente instalada.		1.710,74
				MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0075	PNEECT100B	ud	Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y centro de transformación, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm ² KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada		2.096,02
				DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0076	PNEECT101	ud	Celda de seccionamiento de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMIP de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 420 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.		2.558,76
				DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	PNEECT103	ud	Celda de protección de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMP-F de Ormazabal ó similar con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A , Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1800 mm, mando (fusibles) manual tipo BR, relé de protección RPTA, se incluyen el montaje y conexión.	CINCO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	5.904,21
0078	PNEECT104	ud	Celda de medida, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, modelo CGM-CMM de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, de dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1800 mm, se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria, se incluyen el montaje y conexión.	SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.463,73
0079	PNEETR01	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 16 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,22
0080	PNEETR03	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 25 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
0081	PNEETR04	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 32 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	PNEETR06	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.		3,92
				TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0083	PNELA70AA	ud	Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.		6.482,94
				SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0084	PNELCT0008o	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.		8.000,64
				OCHO MIL EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0085	PNELCT0012	ud	Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados		142,85
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0086	PNELCT0201	ud	Manta ignífuga para C.T., totalmente colocada.		74,38
				SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0087	PNELCT0202	ud	Conjunto de armario para primeros auxilios para centro de transformación, totalmente colocado.		53,90
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0088	PNELCT0204	ud	Conjunto de placas de esquemas de maniobras, totalmente colocadas en sus correspondientes lugares.		48,61
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0089	PNELCT0206	ud	Triangulo de "riesgo eléctrico", totalmente colocado en sitios visibles.		35,79
				TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	PNELCT0209	m2	Malla deploaye montada sobre bastidor metálico, totalmente instalado		51,99
				CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0091	PNELCT0226	ud	Rejilla metálica para separación de la zona de compañía, con puerta y cerradura homologada por la compañía suministradora, totalmente instalada.		583,80
				QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0092	PNELCU021a	ud	Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en chapa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automáta programable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafiado, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.		38.850,63
				TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0093	PNELIEP21	ud	Ud. Luminaria para exterior mod. FO-6 de IEP REF. 84885 ó similar sobre soporte BM-8 REF. 33370 con cuerpo de aluminio y reflector de vidrio transparente, prismatizado roscado y placa porta equipos de chapa de acero galvanizado fijada al cuerpo para los equipos eléctricos, grado de protección IP-65, equipada con lámpara de VSAP 100 W, totalmente instalada.		707,02
				SETECIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0094	PNELM0017	ud	Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.		72,60
				SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0095	PNELM0019	ud	Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.		34,04
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	PNELM0052	ud	Base de enchufe empotrada de 16 A. con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm., incluso mecanismos de primera calidad, y parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería construido según NTE/IEB-50. medida la unidad terminada		47,64
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0097	PNELM0056	ud	Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.		50,98
				CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0098	PNELM0056d	ud	Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.		49,97
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0099	PNELM0058	ud	Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.		59,24
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0100	PNELM0059	ud	Base de enchufe trifásica en montaje empotrado de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad y parte proporcional de cajas de derivación, medida la unidad terminada.		84,88
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0101	PNELT0105	m	Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.		75,81
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0102	PNELT011	ud	Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.		161,26
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0103	PNELT013	ud	Arqueta de comprobación y conexión según detalle en planos y de acuerdo con la norma NTE-IEP, totalmente instalada.		57,12
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0104	PNELT015	ud	Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.		145,86
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0105	PNENERGIA03AA	ud	Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de AT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17.000,05
				DIECISIETE MIL EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0106	PNENERGIA06AA	ud	Cimentación para apoyo de línea aérea de AT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.		6.379,69
				SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0107	PNENERGIA06PP	m	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.		344,33
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0108	PNENERGIA06PP	m	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.		341,47
				TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0109	PNENERGIA13	ud	Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares para Alta Tensión instalados sobre columna existente, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		3.089,34
				TRES MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0110	PNENERGIA14AA	ud	Redacción de proyecto de Alta Tensión por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...		9.424,67
				NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0111	PNETR10A	ud	Transformador trifásico reductor de tensión, según normas de la compañía suministradora, con neutro accesible en el secundario, de potencia 100 KVA y refrigeración natural Aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$, $\pm 7,5\%$ y $\pm 10\%$.		6.900,01
				SEIS MIL NOVECIENTOS EUROS con UN CÉNTIMO	
0112	PNJN	m	Canal bajante para talud formado por piezas prefabricadas de hormigón, de 55/30x10x55 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor.		44,05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0113	PNMRIO.06.176	m2	Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura variable Suministro y colocación de revestimiento exterior de cajero mediante piezas de granito gris Quintana de dimensiones 20x15cm y altura variable aserrado en todas sus caras y tronzado en caras vistas, colocadas en vertical con junta entre piezas 50 mm, con grapas de anclaje a muro de cajero.		182,96
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0114	PNMRIO.06.94	m	Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm altura		132,87
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0115	PNNOC-019	ud	Emboquille DN 150 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.		34,31
				TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0116	PNNOC-025	ud	Bomba tomamuestras para envío a estación multiparamétrica. Incluido suministro, montaje y pruebas.		1.091,14
				MIL NOVENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0117	PNNOC-049	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100%, para un caudal de dosificación de 6 l/h y 5 kg/cm2 de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi antiácido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.		636,87
				SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	PNNOC-051	ud	Instalación de boca de carga para llenando del depósito de hipoclorito sodico desde el exterior		1.198,00
				MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	PNNOC-052	m	Tubería de polipropileno de DN 25, incluso protección mediante canaletas, totalmente instalada.		26,36
				VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0120	PNNOC-064	ud	UD Depósito de almacenamiento. Servicio: Almacenamiento Hipoclorito Sódico. Características: - Marca: TECNIUM o similar. -Tipo: cilíndrico vertical de simple pared. - Material: PRFV. - Capacidad (l): 500. - Diámetro aprox(mm): 700. - Altura cilindro (mm): 1.270. - Altura total (mm): 1.464. - Boca de hombre DN500. - Tubuladura de carga, salida, aireación. - Material: PRFV. - Tubuladura para detector de nivel. - Incluye detectores de nivel máximo e indicador de nivel visual. - Material barrera química: resina estervinílica reforzada con fibra de vidrio. - Refuerzo mecánico: resina ortoftálica reforzada con fibra de vidrio.		3.000,47
				TRES MIL EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0121	PNNUEVA01	kg	Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción, de fraguado rápido para reparación y restauración del hormigón, aditivado con compuesto que mejore la resistencia y la adhesividad, incluso medios auxiliares		5,20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0122	PNNUEVO10	ud	Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 bridas PN16, o similar		7.585,61
				SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0123	PNNUEVO11	ud	Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm con toma de presión externa especial para proteger el piloto de altitud		1.334,56
				MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0124	PNNUEVO_12	ud	Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2", con rosca NPT con posibilidad de enroscar bridas DN65 PN16 o similar		1.063,82
				MIL SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0125	PNNUEVO_13	ud	Apertura diferida especial 2012 con piloto inox para válvula pilotada desde 25 hasta 300 mm		355,12
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	PNNUEVO_14	ud	Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 65 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado	SETECIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	712,81
0127	PNNUEVO_15	ud	Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 100 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	825,42
0128	PNNUEVO_16	ud	Bomba centrífuga de una etapa Grundfos SLV.65.65.09.2.50B o similar, dotada de un sistema de impulsión tipo Supervortex con un caudal máximo de funcionamiento de 6,81 l/s y una altura máxima de funcionamiento de 7,5 metros. Con una potencia de entrada P1 (1.4 kW). Dotada de un sistema de autoacoplamiento al suelo del compartimento del depósito CPL. DN65 y tubo soldado UNE-EN 1255 L-2 1 1/2" Galvanizado. Completamente instalada y funcionando.	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.443,92
0129	PNNUEVO_17	ud	Sistema compacto de aumento de presión Grundfos HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar, formado por tres bombas modelo CRIE 10-6 (2+1) con una bomba de reserva, con capacidad para bombear agua regenerada con un caudal de 25 m3/h y a una altura manométrica máxima de 70 m.c.a. Siendo el caudal máximo de la instalación de 89 mca y con un caudal máximo de la estación sin considerar la bomba de reserva según DIN 1988/T5 de 36 m3/h. Dotado de un colector de aspiración y de impulsión de DN80 de acero inoxidable EN/DIN 1.4571/AISI 316 TI con una presión máxima de trabajo de 16 bares, así como una válvula de retención (POM) y dos válvulas de aislamiento por cada bomba, certificadas respectivamente según las normas DVGW y normas DIN y DVGW, así como adaptador con válvula de aislamiento para la conexión con el tanque de diafragma. Protección contra la marcha en seco. Sistema dotado de un indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA) Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los		33.930,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 352. El funcionamiento de la bomba está controlado por el panel de control MPC con las funciones siguientes: - Controlador inteligente multi-bomba, CU 352 - Control de la presión constante gracias a ajustes continuos de la velocidad de cada bomba individualmente. - Control PID con parámetros PI ajustables (Kp+Ti). - Presión constante en el punto de trabajo, independientemente de la presión de entrada. - Funcionamiento en modo On/off a bajo caudal. - Control en cascada automático de las bombas para un rendimiento óptimo. - Selección del plazo mín. entre arranque/parada, conmutación automática de bomba y prioridad de la bomba. - Función automática de prueba de la bomba para prevenir las bombas inactivas de calarse. - Posibilidad de tener bombas en reserva. - Posibilidad de tener un sensor de seguridad. - Funcionamiento manual. - Influencia del punto de trabajo externo en opción. - Función de registro - Aumento de punto de ajuste - Funciones de control remoto digital en opción: sistema en modo on/off; trabajo máx., mín. o definido por el usuario; hasta 6 alternativas de punto de trabajo. - Las entradas y salidas digitales se pueden configurar individualmente. - Funciones de control de la bomba y del sistema: límites mínimas y máximas del valor actual, presión de entrada, protección del motor. Sensores y cables inspeccionados para evitar su mal funcionamiento. Indicador de alarma con las 24 alarmas. - Panel e indicadores: pantalla gráfica a color, indicador luminoso verde para indicaciones de funcionamiento e indicador luminoso rojo para indicaciones de avería. Contactos de conmutación de libre de potencial para funcionamiento y avería. - comunicación bus Grundfos. sistema compacto Instalado sobre bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301. o bancada en galvanizado I-Beam Incluyendo la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.		

TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0130	PNNUEVO_18	ud	Depósito de expansión de membrana Grundfos GT-U-25 PN 10 G/3/4 o similar, de acero al carbono con una capacidad de almacenamiento de 18,7 litros, con una presión de trabajo máxima de 10 bares.		76,67
				SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0131	PNNUEVO_19	ud	Válvula de retención mod. CF Disco Partido DN 65 PN10/16/25 wafer cuerpo FD GGG40, platos acero WCB A-216 y junta NBR		45,65
				CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0132	PNNUEVO_20	ud	Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.		223,15
				DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0133	PNNUEVO_32	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		334,80
				TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0134	PNNUEVO_33	ud	Emboquille DN 100 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.		24,56
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0135	PNNUEVO_34	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-100 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		402,04
				CUATROCIENTOS DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0136	PNPI66259	ud	Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.		55,81
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0137	PNPISC001	ud	Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm ² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.		36,93
				TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0138	PNPISC02	ud	Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.		70,83
				SETENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0139	PNPISC04	ud	Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.		30,14



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0140	PNPNU466DE008	m	Albardilla de chapa de acero galvanizada de espesor 1,5mm y ancho 130mm con dos alas de 50mm y 35mm		63,78
				SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0141	PNPP09001	m	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 0,80 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, FRATASADO, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO.		297,08
				DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0142	PNPP09012	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M, SEGÚN N.E.C. RA.3.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR; CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-20 DE UNION DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO,		1.123,13
				MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0143	PNPPA949	ud	Apoyo para tubería hasta 300 mm		54,51
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0144	PNPPABA07	ud	VENTOSA DE DN 80 MM. PN 16 ATM. SOBRE TUBERIA DN 150 MM., COMPUESTA POR: 1 EMPALME BRIDA- LISO DN 150 MM, 2 CARRETES PASAMUROS DN 150 MM, 1 EMPALME BRIDA-ENCHUFE DN 150, 1 TE BBB DN 150/80, 1 VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN 16 ATM. Y 1 VENTOSA DN 80 MM. PN 16 ATM., SEGUN NORMAS DEL CANAL DE ISABEL II,		10.467,05



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0145	PNPPABA13	ud	REGISTRO PARA VENTOSA EJECUTADO CON SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO DE 450 KG. TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION, SEGUN NORMAS CANAL DE ISABEL II, TOTALMENTE TERMINADO,		2.146,49
				DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0146	PNPPDEP018	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		75,08
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0147	PNPPDEP019	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		48,66
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0148	PNPPDEP020	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		14,57
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0149	PNPPDEP021	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		12,82
				DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0150	PNPPDEP024	Ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		107,25
				CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0151	PNPPDEP025	Ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		47,81
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0152	PNPPS006	m	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADOR INTERIOR Y EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,		385,85
				TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0153	PNPPS016M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M SEGÚN N.E.C. RA.4.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADOR INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCION PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO, PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-10 DE UNION DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO,		1.632,46
				MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0154	PNPPS028M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR A GALERÍA VISITABLE SEGÚN N.E.C. RA.11.1, INCLUYENDO: TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 M A FUSTE DE 0,80 M EN 0,40 M, SOLE-RA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,3 M DE ES-PESOR, LOSA DE GRANITO DE 0,6X0,4X0,10 M, GALERÍA INTERIOR DE 1,00X0,80M DE LONGITUD, GALERÍA SUPE-RIOR DE 1,20 M (MEDIA) X 0,80M, EN FÁBRI-CA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ES-PESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, EN-FOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCI-DOS CORRESPONDIENTES, CERCO Y TA-PA DE FUNDICIÓN PARA BOCA DE 0,70 M DE DIÁMETRO, PATES DE BAJADA, RE-FUERZO DE UNIÓN DEL TUBULAR Y DE LA GALERÍA CON EL POZO CON HM-10, TO-TALMENTE ACABADO, GEOTEXTIL PLASTI-CO IMPERMEABILIZANTE PARA RECOGIDA DE CAPA DRENANTE DE GRAVILLA, IN-CLUSO RECORTES, FIJACIONES AL FUS-TE, MECHINALES DE CONEXION, TOTAL-MENTE ACABADO, SEGÚN PRECIO COM-PUESTO Nº 26.	TRES MIL QUINIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.502,48
0155	PNPPS031M	m	ELEMENTO VARIABLE DE RESALTO FOR-MADO POR: TUBO DE HORMIGON VIBRO-PRENSADO DE Ø 30 CM; FABRICA DE LA-DRILLO MACIZO CON MORTERO M-250, CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFA-TOS; PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	SETENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	74,02
0156	PNPPS058M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO PARA AB-SORBEDERO, O CONEXION ENTRE ABSOR-BEDEROS, DE TUBULAR A COLECTOR NO VISITABLE EXISTENTE INCLUYENDO: SOLE-RA DE HORMIGON HM-20, CUERPO INFE-RIOR DE SECCION CIRCULAR DE Ø 80 M EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TRANSICIÓN DE FUSTE DE 0,80 A TAPA DE 0,70 EN 0,40 M. DE LON-GITUD, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTE-RIOR, ENLUCIDO CON MORTERO M-850 RE-SISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BA-JADA; CUERPO SUPERIOR EN HORMIGON HM-20 DE 0,55 M DE ALTURA Y REJILLA DE FUNDICION; CERCO CON TRAGANTE PARA ABSORBEDERO Y TAPA DE FUNDICION, TOTALMENTE ACABADO,		1.245,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0157	PNPPS075	ud	CANAleta ARENERO DE ANCHURA 0,30, INTERIOR Y PROFUNDIDAD VARIABLE (MI- NIMO 0.50 M), EN FABRICA DE LADRILLO DE MEDIO PIE DE ESPESOR Y SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y ESPESOR 0.20 M, IN- CLUSO REJILLA DE FUNDICION, CERCO DE ACERO LAMINADO, ENFOSCADO Y FRATA- SADO INTERIOR, TOTALMENTE ACABADA,		351,72
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0158	PNPPS500	m	ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE FORMADA POR: GA- LERIA VISITABLE DE DIMENSIONES INTE- RIORES 1,50 X 0,70, EN FÁBRICA DE LADRI- LLO MACIZO DE 1 PIUE DE ESPESOR, CON MORTERO DE M-250, CON TUBERÍA DE FI- BROCEMENTO DE DN 30 CM SOBRE APO- YOS DEL SERVICIO A DESAGUAR DE LA FINCA PARTICULAR; SOLERA DE HORMI- GÓN HM-20; TODO ELLO SEGÚN LA NOR- MALIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUC- TIVOS DEL A.M. (RA.24); TOTALMENTE ACA- BADA SIN INCLUIR EXCAVACIÓN,		333,18
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0159	PNSECTEE106	ud	Instalación de puesta a tierra de servicio o neu- tro del transformador, debidamente montada y conexiónada, empleando conductor de cobre aislado 0,6/1 KV hasta las picas, y cobre desnu- do en el anillo de unión entre las mismas, con las siguientes características: Geometría: picas alineadas; Profundidad: 0,5 m; Picas: 3; Distan- cia entre picas: 3 m.		1.123,22
				MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0160	PNTMC010	ud	Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de re- siduos sólidos urbanos, de 1045 l de capacidad y 440 kg de carga máxima, de 1077x1370x1325 mm, color gris, provisto de cuatro ruedas de 200 mm de diámetro con llan- tas de polipropileno y cubierta de caucho maci- zo sobre eje electrocincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura		388,38
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0161	PNTMC020	ud	Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 3000 l de capacidad y 880 kg de carga máxima, de base circular de 1840 mm de diámetro y 1760 mm de altura, color verde, 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.	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	758,32
0162	PNTMC030	ud	Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de orgánico, de 3200 l de capacidad y 1280 kg de carga máxima, de 1888x1510x1810 mm, color marrón, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima. Según UNE-EN 12574	MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.768,66
0163	PNTMC040	ud	Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 2,10x1,95x2,20 m, con cubierta a un agua protegida con tela asfáltica, todo ello montado con herrajes, tacos de expansión y tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.145,38
0164	PNU11.0020	m2	M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m2.	UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
0165	PNU15.1.1	ud	Aparato de señalización y emergencia fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 08 serie C3 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 70 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 14 m², totalmente instalado.	SETENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	70,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	PNU466DE001	m	Perfil hidroexpansivo para impermeabilización de juntas de hormigonado de dimensiones 20 x 10 mm., modelo BOND RING W2 1020 de BASF.		20,33
				VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0167	PNU466DE002	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón con canto de 25 cm. y capa de recrido de 7 cm. de hormigón HA-25/B/20, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, puesto en obra con ayuda de grúa telescópica, completamente terminado, según EFHE.		69,92
				SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0168	PNU466DE003	m2	Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero incluso colocación y pintura		342,63
				TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0169	PNU466DE005	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 30 x 30 mm de cuadro, espesor de 3 mm montado sobre pletina de 3,5 cm incluso parte proporcional de recercados, des-puntos, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.		95,62
				NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0170	PNU466DE006	m	Barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 10 mm. de diámetro y altura 1,1 m., montantes separados cada 0,1 m., pasamanos y rodapié de 300x5 mm., incluso pletina y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante, totalmente colocada.		161,56
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0171	PNU466DE007	m	Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito		199,37
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0172	PNU466DE009	ud	Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y pintada en plata.		12,42
				DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0173	PNU466DE010	ud	Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta		977,57
				NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0174	PNU466DE011	m	Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales		180,66
				CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0175	PNU466DE012	m	Cerramiento formado por: barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 100 mm. de diámetro en horizontal cada 25 cm. y tubos de acero S275 JR de 40 mm. en vertical cada 60 cm. de 1,50 m. de altura con pintura de protección antioxidante, incluso anclaje y taladro en el hormigón, murete de hormigón de 0,50 x 0,40 m. con base de 0,40 x 1,20 m. y travas intermedios de 0,40 x 0,40 x 1,40 m., completamente terminado.		105,46
				CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0176	PNU466DE013	m2	M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.		12,77
				DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	PNU466DE014	m2	Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.		9,04
				NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0178	PNU466DE016	m	MI Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 150 mm. de diámetro, en zanja drenante.		7,78
				SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0179	PNU466DE017	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable AI-SI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soladas, pruebas y medios auxiliares.		455,41
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0180	PNU466DE018	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable AI-SI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soladas, pruebas y medios auxiliares.		443,09
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0181	PNU466DE019	ud	Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 r.p.m y 50 Hz, para dar servicio al calderín		258,77
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0182	PNU466DE020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5m para líquidos, incluso 15m de cable de conexión, totalmente instalado y probado incluyendo boya de nivel máximo y mínimo.		2.213,09
				DOS MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	PNU466DE021	ud	Estación de calidad del agua multiparamétrica con controlador de autolimpieza, compresor, biocida con válvulas, bomba y salidas analógicas, incluyendo instalación, calibración y conexión de comunicaciones de la estación, estación remota todo ello completamente montado y conexionado.		27.314,40
				VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0184	PNU466DE024	ud	UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y ø=14,3 mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.		246,69
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0185	PNU466DE026	ud	"Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero ""SIKAGROUT"" con rodets radiales de fundición, con cámaras de balanceo del empuje axial. Soporte de aspiración (DN 100, difusores y cuerpo de impulsión (DN 65) en fundición. Cierre mecánico de carburo de silicio antiarrastre. Unidas mediante acoplamiento elástico a motor comunitario de 40 CV de Potencia nominal con Sondas térmicas en bobinados y cojinetes y resistencias de caldeo. Bomba a eje libre: Fluido: Agua Volumen: 230 m³/h Altura manométrica: 55 mca"		7.480,48
				SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0186	PNU466DE027	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		94,47
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	PNU466DE028	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		48,73
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0188	PNU466DE029	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.		22,81
				VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0189	PNU466DE030	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-300 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		622,27
				SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0190	PNU466DE030A	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-200 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		542,62
				QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0191	PNU466DE031	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		501,24
				QUINIENTOS UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0192	PNU466DE032	ud	Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 150 mm y PN 10/16, serie larga (serie básica 15 según la ISO 5752:1982), con unión mediante bridas, con revestimiento interior de esmalte vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.		492,93
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0193	PNU466DE035	m2	Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Incluso parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, totalmente instalada.		54,93
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0194	PNU466DE053	ud	Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm y PN 10/16, serie larga, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.		3.103,86
				TRES MIL CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0195	PNU466DE054	ud	Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.		454,88
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0196	PNU466DE055	ud	Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.		545,86
				QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0197	PNU466DE056	ud	"Calderín antiarriete con membrana intercambiable, marca IBAIONDO, o similar, volumen 2000 l., con sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento no magnético, manómetro y válvula de inflado, incluso instalación y puesta en marcha. "		10.937,57
				DIEZ MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0198	PNU466DE057	ud	"Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o similar., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 50 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación. "		3.322,77
				TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0199	PNU466DE058	ud	"Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo de globo, DN = 150 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad.		798,16
				SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0200	PNU466DE059	ud	"Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad."		650,81
				SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0201	PNU466DE060	ud	Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro polipasto para levantar 1 tonelada y recorrido vertical, sin patas, del gancho de 8 m. Con desplazamiento longitudinal de 7,6 m y transversal de 5,5 m. Incluido instalación y montaje.		41.331,00
				CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	
0202	PNU466DE061	ud	"Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, con todos los componentes en contacto con el líquido íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Equipada con variador de frecuencia, con tarjeta relé de comunicación con el cuadro de control. Caudal: 0,84 l/s Altura manométrica: 60 mca Potencia requerida: 0,67 kW"		1.978,14
				MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0203	PNU466DE062	ud	"Bomba para circuito de recirculación. Caudal a trasegar: 6 l/s, Altura manométrica: 2 mca, Potencia requerida: 0,16 kW"		4.416,28
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0204	PNU466DEEE1	ud	Suministro e instalación de edificio prefabricado de hormigón para instalación de Centro de Seccionamiento Ormazábal modelo miniSUB, o similar, de dimensiones 3,80x2,70x2,47 m. Obra civil no incluida.		36.906,07
				TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	PNU466DEEE2	ud	Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento y Transformación del depósito de Agua Regenerada, incluso Dirección de Obra, visado en el Colegio Oficial y tramitación en el organismo		9.344,40
				NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0206	PNU466DEEE3	ud	Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm ²)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.		96,97
				NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0207	PNU466DEEE4	ud	Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.		28,62
				VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0208	PNU466DEP01	ud	Ud colector de aspiración del grupo de presión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16, con seis injertos con bridas DN-200 PN16, dos bridas ciegas DN-300 PN-16, una de ellas con picaje para desagüe, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		4.175,61
				CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0209	PNU466DEP02	ud	Ud de colector de impulsión del grupo de presión ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16 con picaje para transductor de presión y manómetro, cuatro injertos con bridas DN-200 PN16, un injerto DN-80 PN 16 con brida, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		4.993,19
				CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0210	PNU466DEP03	ud	Ud de colector de salida de agua a la red de riego, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y picaje para manómetro de esfera, tramo de tubería de DN-300 PN 16 con bridas y picaje para válvula de ventosa, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		4.885,34
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0211	PNU466DEP04	ud	Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, ejecutado en calderería de acero inoxidable con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y tramo de tubería de DN-80 PN 16 con bridas para conexión con calderín, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		2.443,92
				DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0212	PNU466DEP05	ud	Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos conos de reducción DN-200/80 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	SETECIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	712,59
0213	PNU466DEP06	ud	Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo de 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un cono de reducción DN-80/50 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	403,81
0214	PNU466DEP07	ud	Ud de conexión con el depósito, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	114,35



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	PNU466DEP08	ud	Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, ejecutada en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería , según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 bridas y derivación DN-150 PN-16, por un cono de reducción DN-200/150, un tramo de tubería de DN-150 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.724,03
0216	PNU466DEP09	ud	Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agua regenerada, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por dos tramos de tubería DN-150 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.297,83
0217	PNU466DEP10	ud	Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-60 PN-16, cono de reducción, derivación DN-50 y bridas, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	348,46



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0218	PNU466DEP11	ud	Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos tramos de tubería DN-50 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	MIL CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.107,75
0219	PNU466DEP12	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de los depósitos), ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	MIL CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.130,89
0220	PNU466DEP13	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de la sala de bombas) ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16, con derivación DN-200 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.624,82

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	PNU466DEP14	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, junta soldada, medios auxiliares y pruebas.		309,00
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS	
0222	PNU466DEP15	ud	Ud de piecerío para la recirculación de los depósitos, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-80 PN-16 con bridas, picaje para manómetro de esfera y conos de reducción, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.		893,20
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0223	PNU466EEE3	ud	Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y red de distribución de la urbanización, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm ² KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada		629,67
				SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0224	PNUAB0905	m3	Mortero de relleno fluido sin retracción de gran resistencia para el anclaje de pernos y barras de acero.		133,50
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	PNUCM010	m²	Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, compuesta de: CIMENTACIÓN: formada por zapatas y correas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; ESTRUCTURA: formada por pilares, vigas y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada a la cimentación mediante placas de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano, con taladro central biselado y pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S; CUBIERTA: de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde lateral realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Excavación de tierras. Formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura de la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Colocación y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de ejes de pilares. Ejecución de la estructura metálica. Apomado. Replanteo de las chapas. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		93,28

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	PNUCOMT0002	m3	Formación de terraplén (cimienta y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, extendido, humectación y compactación, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.		8,48
				OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0227	PNUCONEX	u	Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento		36.000,00
				TREINTA Y SEIS MIL EUROS	
0228	PNUPPDEP016	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		261,99
				DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0229	PNUPPDEP017	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO		114,64
				CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0230	PNUPPDEP018	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		75,08
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0231	PNUPPDEP019	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		48,66
				CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0232	PNUPPDEP020	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		14,57
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,82
0233	PNUPPDEP021	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		
				DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	231,57
0234	PNUPPDEP022	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	222,05
0235	PNUPPDEP023	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	107,25
0236	PNUPPDEP024	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		
				CIENTO SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	47,81
0237	PNUPPDEP025	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0238	PNUPPDEP026	ud	SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGRout 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO		52,04
				CINCUENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0239	PNUPPDEP027	ud	SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGRout 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO,		15,38
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0240	PNUPPDEP028	ud	SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGRout 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO		15,38
				QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	PNUVP010	Ud	Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 500x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.		5.294,50
				CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0242	PNUZZZJUDE2	ud	P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento del conjunto de la instalación.		5.153,80
				CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0243	PNUZZZJUDE3	ud	P.A. a justificar para la elaboración de un libro de mantenimiento y conservación.		8.108,06
				OCHO MIL CIENTO OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0244	PNVIGIAMBU1	ud	Partida alzada a justificar para control ambiental específico de acuerdo con el plan de vigilancia ambiental propuesto: control acústico, calidad del agua, gestión de residuos,...		568.527,62
				QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0245	PNZONTERR	m2	Red de riego en viario y zonas terrazas, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total.		6,76
				SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0246	PN_01.01.01	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Algorinet BC216-1CE/INT1 con capacidad para 2 lazos analógicos, con 2 tarjeta Lazo Analógico LIF 64 Algorinet e Interfaz serie de comunicaciones SIM 216 para PC/IMPRESORA Algorinet. Totalmente instalada.		4.197,98
				CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0247	PN_01.01.02	u	Suministro e instalación de detector óptico térmico 22051TEI-46-IV, con cubierta rígida antihumedad compatible con centrales, suplemento para cubierta rígida antihumedad y base Inteligente Detectores Analógicos con aislador incluido. Totalmente instalado.		268,81
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0248	PN_01.01.03	m	Suministro e instalación de cable de 2x1,5 mm2 apantallado libre de halógenos y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.		6,02
				SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0249	PN_01.01.04	u	Convertor de RS-232 a RJ45.		558,40
				QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0250	PN_01.01.05	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0251	PN_01.02.01	u	Suministro e instalación de central microprocesada de detección de gases tóxicos y/o explosivos configurable de 1 a 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona, programación de hasta 4 grupos simples, o 2 grupos dobles, permitiendo así maniobras individuales en el caso de gases diferentes, o sectorizar las maniobras sin son el mismo gas. Capacidad de detectar hasta 11 gases tóxicos (máximo 4 diferentes por zona) y explosivos. Incorpora por zona: cuatro salidas conmutadas de relé de potencial, una salida de tensión de alarma biestable de 12V, una salida de tensión auxiliar fija de 12V para alimentación de dispositivos y una salida de 12V para alimentación del lazo, todas ellas protegidas con fusibles. Las salidas de alarma, la auxiliar y la de lazo con fusible de rearme automático.	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.589,20
0252	PN_01.02.02	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de monóxido de carbono(CO) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit, con resolución de +-2 ppm. Y tiempo de respuesta T90 < 30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	445,20
0253	PN_01.02.03	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de insuficiencia de Oxígeno (O2) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de +- 0,25% en todo su escala (0-25%) y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	441,84
0254	PN_01.02.04	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de Acido Sulfhídrico(H2S) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de 2 ppm y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	786,87

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0255	PN_01.02.05	u	Suministro e instalación de pellistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, direccionable, de bajo mantenimiento y resolución de 1% L.I.E en toda su escala. Tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.		411,08
				CUATROCIENTOS ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0256	PN_01.02.06	m	Suministro e instalación de cable de comunicación de 4 hilos de (2x1,5+2x0,25) y con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm.		7,45
				SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0257	PN_01.02.07	u	Convertor de RS-232 a RJ45.		558,40
				QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0258	PN_01.02.08	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0259	PN_01.03.01	u	Suministro e instalación de armario con etiqueta reflectante totalmente mecanizado y electrónica de SOS E301-P con caja estanca.		6.627,60
				SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0260	PN_01.03.02	u	Suministro e instalación de extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad con soporte extintor en chapa de acero inoxidable de 100x20 mm., pintura epoxy, soportes separadores telescópicos, conforme a las recomendaciones del Ayto. de Madrid. eficacia 89 B, certificado por AENOR,. Totalmente instalado		200,76
				DOSCIENTOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0261	PN_01.03.03	m	Suministro e instalación de cable FTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.		3,59
				TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0262	PN_01.03.04	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del SOS en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0263	PN_01.03.05	u	Software de aplicación de postes SOS con licencia. Cuyas principales funciones son: Sesión de atención de llamada procedente del Front End Generar parte de incidencia Información de configuración de las redes de postes SOS Información de estado, testeo y chequeo de los postes Averías, recibe alarmas de los equipos restantes Mantiene la base de datos local de la aplicación Generar llamada de auxilio Generar llamada de servicio Prueba del sistema, automática o bajo demanda Ajuste del volumen de salida del amplificador de audio Generación automática de alarmas (desconexión poste, fallo alimentación, puerta abierta) Transmisión de datos		154.894,74
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0264	PN_01.04.01	u	Suministro e instalación de terminal de control de accesos Micrologic 10/NET.00 con conexión de 1 o 2 lectores externos. Conexión Ethernet 10/100 Mbits. dispone de 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Totalmente instalado.		1.461,60
				MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0265	PN_01.04.02	u	Suministro e instalación de lector para tarjetas de Proximidad Pasiva de 125 kHz. Distancia lectura hasta 8 cm. Color RAL 7035. Protección IP54. Dimensiones (mm): 120 x 80.6 x 30.5. Se suministra con conectores y junta selladora para montaje en exterior. Totalmente instalado.		695,94
				SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0266	PN_01.04.03	u	Suministro e instalación de cerradero eléctrico con pulsador de apertura y con F.A. Totalmente instalado.		255,01
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0267	PN_01.04.04	u	Suministro e instalación de contacto magnético para indicación de puerta abierta. Totalmente instalado.		85,68
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0268	PN_01.04.05	m	Suministro e instalación de cable 2x1,5 + 10x0,25mm2 apantallado para conexión de lectores de tarjeta, controlador y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.		21,43
				VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0269	PN_01.04.06	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del control de accesos en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0270	PN_01.05.01	u	Suministro e instalación de domo móvil, IP 2 Mpx con zoom óptico de 4,45-89 mm (20X), rango panorámico 360º, iluminación por IR, rango de inclinación vertical 190º, resolución 1920x1080p, WDR especial contraluces, detección de movimiento, estabilizador digital de imágenes, conmutación de color /bn, reducción de ruido digital, entradas y salidas de alarma, IPv4, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.		4.665,74
				CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0271	PN_01.05.02	u	BULLET LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA 3-8,5 MM LED 30 mtr , 2 Mpx, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.		3.224,10
				TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0272	PN_01.05.03	u	Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología DT8016MF4, incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.		139,64
				CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	PN_01.05.04	m	Suministro e instalación de cable de 2x2,5+2x2.5 mm2 . Totalmente instalado,		9,54
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0274	PN_01.05.05	m	Suministro e instalación de cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado para conexión de detectores volumétricos. Totalmente instalado, en taco fachada existente cada 50 cm.		5,47
				CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0275	PN_01.05.06	m	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.		5,28
				CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0276	PN_01.05.07	u	Licencias para instalaciones de Cámaras		474,00
				CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
0277	PN_01.05.08	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la cámara en la galería y su posterior integración en la aplicación de video y Avanza del centro de control y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0278	PN_01.06.01	u	Suministro e instalación de armario con bastidor de 14-37U de altura con iluminación interior y cerradura, para el montaje de los equipos de comunicación y control de los Nodos Primarios y Secundarios, incluso bandejas, soportes de equipos, protecciones eléctricas, bases de enchufes y pequeño material. Totalmente instalado y cableado.		4.251,88
				CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0279	PN_01.06.02	u	Suministro e instalación de armario de poliéster tipo Himel, incluso protecciones eléctrica y aparallaje necesario para la instalación de los equipos. Totalmente instalado y en funcionamiento.		2.357,34
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0280	PN_01.06.03	u	Suministro e instalación de cruceta para coca de cable de F.O., homologada por Ayto. de Madrid. Totalmente instalada.		107,27



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0281	PN_01.06.04	m	Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas monomodo TFT, tipo 9/125, para sistema comunicaciones instalado por soporte y parte proporcional de fusiones y medidas.		17,82
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0282	PN_01.06.05	u	Suministro e instalación de conversor de medio Ethernet/Fast Ethernet a f.o. Distancias de alcance hasta 10 Km. Totalmente instalado y conexionado.		487,20
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0283	PN_01.06.06	u	Suministro e instalación de switch cisco IE2000 gestionable L2 con 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP Dual 100/1000. . Alimentación de +9~36 Vcc. . Inclusive módulo óptico Giga Ethernet y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y configurado.		2.685,59
				DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0284	PN_01.06.07	u	Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III con 24 puertos cobre 10/100 + Slots Fibra Óptica SFP 1000 BASE X IOS Extended marca CISCO modelo WS-C2960-24TC-L catalyst 2960 24 10/100+2T/SFP LAN Base.- Extended Image, incluidos SFP y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y conexionado.		2.082,36
				DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0285	PN_01.06.08	u	Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III WS-C3850-12XS-E cisco Catalyst 3850 12 port 10G Fiber switch IP services, con fuente redundante, SFP incluidos y jumpers de FO. Totalmente instalado y conexionado		14.303,71
				CATORCE MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0286	PN_01.06.09	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de comunicaciones en la galería y con el centro de control		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0287	PN_01.07.01	m	Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 4x16 mm ² RZ1, grapado con taco fachado cada 70 cm, incluyendo p.p. y conexionado		2,81
				DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0288	PN_01.07.02	u	Suministro e instalación de Cuadro General vial, el cual estar compuesto por: 1 Interruptor General automático de 4x32A, 3 Diferencial 4x40 en 300mA rearmable, 3 automáticos de 4x25A curva D, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico.		832,04
				OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0289	PN_01.07.03	m	Suministro e instalación de línea de alimentación AI XZ1(S) Eca 1x25, grapado con taco fachado cada 70cm, incluyendo p.p. de conexionado		7,26
				SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0290	PN_01.07.04	u	Suministro e instalación de Cuadro secundario de Alumbrado y Fuerza, compuesto por: 1 Interruptor automático de 2x25A, 1 Diferencial de 2x25A en 30mA, 2 Interruptores Automáticos de 2x10A, 1 Interruptor Automático de 2x16A, telerruptor y temporizador, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider o similar, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico. Incluido sistema de puesta a tierra		785,10
				SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0291	PN_01.07.05	m	Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 5X2,5mm ² RZ1 (AS), grapado con taco fachado 70cm, incluyendo p.p. de cajas de registro estanca de 100x150 con entradas troqueladas y conexionado		7,49
				SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0292	PN_01.07.06	u	Suministro e instalación de luminaria de alumbrado normal, tipo pantalla estanca, IP65, con lámpara Bajo consumo de potencia 15W, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm ² , caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.		181,30



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0293	PN_01.07.07	u	Suministro e instalación de luminaria de alumbrado de emergencia, marca NORMALUX o similar modelo Arian FAE8352CF, IP 65, led de 300lm, 1h autonomía, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.		290,09
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0294	PN_01.07.08	u	Suministro e instalación de Pulsador de telemechanica estanco IP65, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x2,5mm2, caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.		266,40
				DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0295	PN_01.07.09	u	Suministro e instalación de Toma de corriente estanca IP65 con tapa, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 2x2,5mm2 desde cuadro.		66,00
				SESENTA Y SEIS EUROS	
0296	PN_01.07.10	u	Aparato autónomo de emergencia estanco de 275Lm de Led con banderola difusor y 2 rotulos de salida, montada en techo, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.		309,59
				TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0297	PN_01.07.11	m	Red equipotencial 16mm2 aluminio		4,01
				CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0298	PN_01.07.12	u	Conjunto de medida y protección		1.811,66
				MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0299	PN_01.07.13	u	Realización de medidas de puesta a tierra, caídas de tensión, revisión por OCA y boletines de toda la instalación eléctrica. Chequeo de todos los puntos de conexión y su aislamiento, supervisión de los anclajes y pruebas.		2.354,40
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0300	PN_01.08.01	u	Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente ablativa tipo HILTI CP-679-A, en una longitud de 4 m.		1.915,14
				MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0301	PN_01.09.01	u	Placas de señalización de emergencia		54,00
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0302	PN_01.09.02	u	Placas señalización de extintor		54,00
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0303	PN_01.09.03	u	Placas señalización CM		58,13
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0304	PN_01.09.04	u	Esquineros de goma 800x120x23		115,56
				CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0305	PN_LUMINARIALED	ud	Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.		532,53
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0306	PN_SA106	ud	Conexión de la red Ethernet instalada en las galerías con el centro de control del Ayuntamiento, incluyendo línea de fibra óptica, canalizaciones, reposición de pavimentos afectados, soportes y fijaciones para la instalación en tramos por galerías, permisos y demás elementos requeridos. Totalmente realizada.		460.800,00
				CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0307	PNm23E03R010	m	Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.		3,81
				TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0308	PNm23U02G050	m2	Geotextil no tejido, formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2, resistencia a la tracción (DM 13,80 kN/m y dirección transversal 14,00 kN/m, abertura de poros de 60 micras y permeabilidad perpendicular al plano 0,085 m/s. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		4,59
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0309	PNm23U18BA356Nld		Empalme unipolar para conductor de 400 mm2 de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		550,81
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0310	PNm23U18BA685	ud	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		933,07
				NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0311	SOPORTE	ud	Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		383,68
				TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0312	U01022040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		20,29



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0313	U01022120	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		48,02
				CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0314	U01025070	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.		19,90
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0315	U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		36,43
				TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0316	U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		22,98
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0317	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		16,02
				DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0318	U01030330	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		15,42
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0319	U01030350	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.		0,31
				CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0320	U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.		2,93
				DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0321	U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		4,77
				CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0322	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		59,05
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0323	U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		37,22
				TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0324	U02101040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	62,38
0325	U02101060	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	106,29
0326	U02130101	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	124,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0327	U02130103	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	214,37
0328	U02130105	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	467,86
0329	U02130112	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	121,79
0330	U02130114	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	202,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0331	U02130116	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	422,44
0332	U02130123	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	121,48
0333	U02130125	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	198,94
0334	U02130127	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	402,12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0335	U02130134	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		120,19
				CIENTO VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0336	U02130136	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		201,14
				DOSCIENTOS UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0337	U02130138	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		393,14
				TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0338	U02130203	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		164,32
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0339	U02130205	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	453,11
0340	U02130212	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	78,78
0341	U02130213	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	NOVENTA Y SEIS EUROS	96,00
0342	U02130214	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y	156,89



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE CÉNTIMOS	
0343	U02130216	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		431,08
				CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0344	U02130302	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		151,69
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0345	U02130306	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		256,91
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0346	U02130310	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	493,67
0347	U02130502	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,93
0348	U02130506	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	214,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0349	U02130510	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	550,74
0350	U02130708	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	263,59
0351	U02130902	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	28,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0352	U02130906	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	55,60
0353	U02131002	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,83
0354	U02131102	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,99
0355	U02131106	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	128,43



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0356	U02131110	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	254,35
0357	U02131202	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 y extremo liso, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	55,55
0358	U02142010	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	133,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0359	U02142020	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	160,97
0360	U02142030	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	251,22
0361	U02142050	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	534,27
0362	U02160010	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 65 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		322,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0363	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		352,66
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0364	U02160050	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		423,02
				CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0365	U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		842,94
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0366	U02162010	ud	Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.		71,58
				SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0367	U02170110	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	155,04
0368	U02170130	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 64, DN 150 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	247,50
0369	U02170150	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 50, DN 250 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	486,60
0370	U02630300	ud	Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación de contador, roscado, incluso juntas y colocación.	OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,27



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0371	U02632010	ud	Sonda transductora piezoresistiva, para medida de nivel, con salida analógica y precisión mínima del 0.2 %, totalmente colocada y probada, según especificaciones del Pliego de Condiciones.		1.701,33
				MIL SETECIENTOS UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0372	U02642450	ud	Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.		81,63
				OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0373	U03011010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		196,27
				CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0374	U03011020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		250,90
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0375	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		302,39



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0376	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		498,70
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0377	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		801,76
				OCHOCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0378	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		1.254,65
				MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0379	U03013020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		232,08
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0380	U03013030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	275,32
0381	U03013050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	453,35
0382	U03013070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.236,61
0383	U03037010	ud	Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 80, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	582,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0384	U03037050	ud	Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 200, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.869,27
0385	U03041260	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	768,12
0386	U03072010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.527,86



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0387	U03072020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.633,80
0388	U03072330	ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso recogida en instalaciones de Canal de Isabel II, transporte a obra, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,85
0389	U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	109,15
0390	U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	DOS MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.052,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0391	U04010040	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.		1.652,22
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0392	U04010080	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.		1.858,84
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0393	U04010160	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.		2.624,46
				DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0394	U04010190	ud	Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.		3.524,01
				TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0395	U04010240	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	CINCO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.035,84
0396	U04010270	ud	Acometida completa de diámetro 150 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 125 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.589,45
0397	U04020050	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	418,72
0398	U04020060	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	492,55
0399	U04020070	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	750,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0400	U05060130	ud	Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.		30,14
				TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0401	U05060140	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.		245,13
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0402	U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		283,40
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0403	U05070120	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		426,11
				CUATROCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0404	U05080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		848,41

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0405	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.		16,04
				DIECISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0406	U05090270	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elástica de estanquidad.		100,59
				CIEN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0407	U07010106	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.		119,27
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0408	U07010710	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.		133,78
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0409	U07010712	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 la, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.		133,78
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0410	U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		33,89
				TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0411	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		1,93
				UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0412	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.		26,58
				VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0413	U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.		149,42
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0414	U08020200	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).		292,39
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0415	U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.		6,30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0416	U08020410	m2	Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B 500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, p.p. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.		243,97
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0417	U08020440	m2	Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de hormigón visto de 10 cm.		62,20
				SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0418	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		23,06
				VEINTITRÉS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0419	U08070010	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.		286,39
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0420	U08070030	ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.		272,19
				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0421	U08070070	ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.		32,56
				TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0422	U08070080	ud	Conjunto accesorios baño, compuesto de portarrollos, jabonera, toallero y agarradera en color, incluso instalación.		195,91
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0423	U13EP145	u	Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 60 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.		1,98
				UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0424	U13EP147	u	Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 120 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.		2,42
				DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0425	U14000290	ud	Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.		136,07
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0426	U15050030	ud	Hidrantebajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta.		596,03
				QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0427	U15050050	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.		608,36
				SEISCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0428	U20020110N	ud	PANEL HIDRÁULICO, compuesto por los siguientes componentes: - Panel en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable, de 1500 x 1500 m. - Soporte para rotámetros en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable de 400 x 150 mm. - Bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1500 x 150 x 100 mmm con desagüe. - Eurofiltro 3"/4 - Reductor de presión de 4 a 2 bar - Manómetros de medida de 0 a 50 l/h, después del reductor de presión - Presostato para señalización de pérdida de flujo - 2 rotámetros instalados y pre-instalación de 3 más - 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm e diámetro AISI 316 - 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 mm de diámetro AISI 316 - 4 Ud. "T" de 1" en acero AISI 36 - 7 Ud. "T" de 3/4" en acero AISI 36 - 6 m. de tubin de 10 mm de diámetro AISI 316 - 2 m. de tubin de 3/4 mm de diámetro AISI316 - Tubo distribuidor acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro, con 4 tomas alineadas con los rotámetros y 1 toma de desagüe en la parte inferior. - Tubo colector de desagüe en PVC con 5 conexiones	CINCO MIL NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.091,50
0429	m23E01DDH020	m3	Demolición de edificio de estructura de hormigón armado y/o mixta (hormigón-acero), con una altura máxima de cornisa de 10 m, realizada con máquina con demoledor/cizalla hidráulico hasta una altura de 45 m, con parte proporcional de medios auxiliares, incluso las ayudas de demolición, oxicorte si fuera necesario y agua para regado de escombros, sin tener en cuenta la forma de suministro de la misma. Sin incluir limpieza y retirada de escombros a pie de carga, ni transporte al vertedero, ni pantallas de neopreno y sin medidas de protección colectivas. Medido por volumen de la envolvente real al inicio de la demolición.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	25,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0430	m23E05PFA110	m2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, para una luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según Línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		95,60
NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
0431	m23E07BHG030	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		47,01
CUARENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMO					
0432	m23E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		33,96
TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0433	m23E07TL010	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	22,81
0434	m23E08PEA090	m2	Guarnecido con yeso negro (Y-12) y enlucido de yeso blanco (Y-25F) sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 Y 12 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	11,24
0435	m23E08PFA105	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15,11
0436	m23E08PFM025	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-08 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	17,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0437	m23E08PFM035	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17,37
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0438	m23E08TAE010	m2	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, según NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		25,26
				VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0439	m23E10IBS010	m2	Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17,57
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0440	m23E10IR020	m2	Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa blanco, aditivado con polímeros acrílicos para mejorar su dureza y adherencia, con un rendimiento de 2 kg/m2, aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		22,37
				VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0441	m23E10IR030	m2	Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de siloxano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		13,03
				TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0442	m23E10IR040	m2	Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo monocomponente de base cementosa modificado con polímeros, mezclado a razón de 4 l de agua por saco de 25 kg y aplicado como enfoscado, sobre hormigón o ladrillo, con un espesor medio de 1 cm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		33,47
				TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0443	m23E12AGP070	m2	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 15x15 cm., colocación a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color y limpieza. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		70,63
				SETENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0444	m23E13EPL011	ud	Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		427,35
				CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0445	m23E14ALE020	m2	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	217,24
0446	m23E15CBA010	m2	Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	232,88
0447	m23E15CGA030	m2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	275,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0448	m23E15DCC020	m2	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		218,19
				DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0449	m23E15DCE020	m2	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.		318,99
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0450	m23E16CLA020	m2	Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016.		79,55
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0451	m23E17CDB071	m	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.		47,95
				CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0452	m23E17CP051	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D16 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	6,91
0453	m23E17CP071	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	8,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0454	m23E17CP080	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	9,51
0455	m23E17CP100	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D50 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	14,01
0456	m23E17V010	ud	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I., I.T.I.,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...		2.886,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0457	m23E18ERL271	ud	Luminaria LED, modelo CitySoul o similar, de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8 m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo o placa LED de 2200 a 7500 lúmenes, consumo de 16W a 55W, con balasto propio y temperatura de color de 2700K a 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase I ó II. Instalado, incluido montaje y conexionado.		824,99
				OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0458	m23E18G041	ud	Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LED's de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.		193,91
				CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0459	m23E18IEA031	ud	Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.		101,15
				CIENTO UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0460	m23E18IRA021	ud	Regleta de superficie de 1.228 mm de longitud, con cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 60529; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado interior general. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	99,54
0461	m23E18V010	ud	Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.413,70
0462	m23E20TCR020	m	Tubería de cobre rígido, de 15 mm de diámetro nominal (1/2"), conforme a UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	13,17
0463	m23E20VFL030	ud	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0464	m23E20VFL040	ud	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,42
0465	m23E20WBB030	m	Tubería de PVC-U bicapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con manguito doble dilatador insertado, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,96
0466	m23E23DCH190	m2	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	75,29
0467	m23E26DA190	ud	Torno de acceso estándar bidireccional con lector de proximidad digital RFID y FP (huella dactilar), para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado. Conforme UNE-EN 301489-1 V1.6.1, UNE-EN 300330-2 V1.3.1, UNE-EN 61000-6:2007 y UNE-EN 60950-1:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRES MIL VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3.029,15



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0468	m23E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AE-NOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	49,92
0469	m23E27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
0470	m23E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,06
0471	m23G02A010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	VEINTE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,77
0472	m23G02N010	m3	Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	6,31



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0473	m23G02N020	m3	Descarga en planta del producto resultante de fresado de firmes asfálticos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		6,31
				SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0474	m23G02N030	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		8,83
				OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0475	m23G02N040	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción ladrillos, tejas y cerámicos, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		11,99
				ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0476	m23G02N070	m3	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		16,41
				DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0477	m23G02T090	m3	Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		6,75
				SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0478	m23G03B540	m3	Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto, de una superficie desmontada menor de 1000 m2 o volumen menor de 10,8 m3, almacenadas en envases big bag sobre palets y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.		220,40
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0479	m23G03C050	m3	Transporte de envases big bag sobre soportes o palets, de residuos de fibrocemento que contienen amianto generados del desmantelamiento de amianto en obra en superficie de hasta 1000 m2 o volumen de hasta 10,8 m3, máximo 12 palets, según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente (incluido en precio camión), mediante camión tráiler (carga lateral con carretera), hasta una distancia de 200 Km.		122,12
				CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0480	m23S01J050	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		35,54
				TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0481	m23S01J090	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		14,79
				CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0482	m23S01J160	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		3,34
				TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0483	m23S01J200	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,45
0484	m23S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	12,80
0485	m23S01J300	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	35,13
0486	m23S01J320	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,67
0487	m23S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,38
0488	m23S01K030	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilidades. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0489	m23S01K050	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		24,70
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0490	m23S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		20,50
				VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0491	m23S01K071	ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		7,93
				SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0492	m23S01L020	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		7,38
				SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0493	m23S01L070	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		7,69
				SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0494	m23S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		26,10
				VEINTISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0495	m23S01L111	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		1,90
				UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0496	m23S01M040	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		59,12
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0497	m23S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		57,40
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0498	m23S01M100	ud	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		45,80
				CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0499	m23S01N010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.		90,49
				NOVENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0500	m23S02A010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		56,63
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0501	m23S02A020	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		22,08
				VEINTIDÓS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0502	m23S02A040	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		60,50
				SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0503	m23S02A050	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		35,36
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0504	m23S02A070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		36,14
				TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0505	m23S02A080	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		43,23
				CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0506	m23S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		22,60
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0507	m23S02A120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		22,36
				VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0508	m23S02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		22,60
				VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0509	m23S02A170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		26,93
				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0510	m23S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		16,73
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0511	m23S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		14,45
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0512	m23S02A220	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		25,50
				VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0513	m23S02A230	ud	Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		7,84
				SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0514	m23S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		7,98
				SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0515	m23S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		57,35
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0516	m23S02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		15,71
				QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0517	m23S02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		12,14
				DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0518	m23S02B031	m	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/ p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		28,37
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0519	m23S02B041	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		11,26
				ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0520	m23S02B060	ud	Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		38,18
				TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0521	m23S02B070	ud	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		69,14
				SESENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0522	m23S02B080	ud	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		246,03
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0523	m23S02B090	ud	Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		80,09
				OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0524	m23S02B100	ud	Valla metálica 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 150 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		132,55
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0525	m23S02B130	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.		10,20
				DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0526	m23S02D090	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		29,46
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0527	m23S02D100	m2	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		6,68
				SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0528	m23S02D110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		13,78
				TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0529	m23S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		8,70
				OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0530	m23S02D160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		6,24
				SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0531	m23S02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		56,66
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0532	m23S02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		2,58
				DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0533	m23S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.		34,86
				TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0534	m23S02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		73,01
				SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0535	m23S02D250	ud	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).		14,63
				CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0536	m23S02D260	ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).		20,34
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0537	m23S02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		118,23
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0538	m23S02F020	ud	Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		73,72
				SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0539	m23S02F030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		38,02
				TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0540	m23S02F040	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		79,87
				SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0541	m23S02F050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		75,63
				SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0542	m23S02F060	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		226,45
				DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0543	m23S02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		380,64
				TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0544	m23S02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		296,42
				DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0545	m23S02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		333,69



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0546	m23S02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		151,40
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0547	m23S02G050	ud	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.		209,03
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0548	m23S02HA040	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.		4,59
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0549	m23S03C051	ud	Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.		3.754,52
				TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0550	m23S03C121	ud	Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCO MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.513,79
0551	m23S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	31,14
0552	m23S03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,69
0553	m23S03D150	ud	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0554	m23S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,42
0555	m23S03D170	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.	VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23,10
0556	m23S03M010	m2	Trabajos de conexión a red de saneamiento y conexión de fontanería para abastecimiento de agua para caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de tuberías y piezas necesarias, así como llave de corte de agua. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	7,21
0557	m23S03M030	m2	Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,38
0558	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	CIENTO SESENTA EUROS con UN CÉNTIMO	160,01



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	m23S03M041	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	725,08
0560	m23S03M060	ud	Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS	222,00
0561	m23S03RA010	m2/d	Alquiler diario de equipo de aire acondicionado con bomba de calor, de 3000 frigorías, de tipo ventana, para instalación en módulo prefabricado de caseta. Incluye mantenimiento del equipo y limpieza. Medido por superficie de caseta a climatizar. Alquiler por día natural (incluido festivos).	CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	0,16
0562	m23S03RC060	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	DOSCIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	212,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0563	m23S03RH050	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		280,09
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0564	m23S03RO050	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		229,47
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0565	m23S03RS020	mes	Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.		163,94
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0566	m23U01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	42,51
0567	m23U01BB030	m3	Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	47,29
0568	m23U01BB040	m3	Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	90,43
0569	m23U01BB050	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31,88
0570	m23U01BE010	m2	Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0571	m23U01BF030	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		26,57
				VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0572	m23U01BF040	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		65,43
				SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0573	m23U01BF050	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		18,06
				DIECIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0574	m23U01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		3,46
				TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0575	m23U01BP030	m2	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		3,21
				TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0576	m23U01C010	m2	Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		1,41
				UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0577	m23U01C020	m	Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.		3,69
				TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0578	m23U02A010	m2	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.		0,50
				CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0579	m23U02BD010	m3	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.		2,09
				DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0580	m23U02BD020	m3	Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.		2,53
				DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0581	m23U02BD120	m3	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.		3,08
				TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0582	m23U02BZ010	m3	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		34,33
				TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0583	m23U02BZ020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		1,95
				UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0584	m23U02BZ030	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0585	m23U02BZ040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		3,37
				TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0586	m23U02BZ050	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		4,79
				CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0587	m23U02C010	m3	Excavación en mina, por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso arrastre, elevación y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.		123,87
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0588	m23U02EA010	m3	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.		5,19
				CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0589	m23U02EA020	m3	Suministro, extensión y compactación de grava de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.		29,66
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0590	m23U02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.		5,64
				CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0591	m23U02ER020	m3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.		10,88
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0592	m23U02ET015	m3	Formación de terraplén (cimientado y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.		4,57
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0593	m23U02ET030	m3	Formación de terraplén (cimientado y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, y compactados, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Para una cantidad superior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.		34,27
				TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0594	m23U02F010	m2	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.		0,77
				CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0595	m23U02F030	m2	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.		3,37
				TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0596	m23U02F040	m2	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.		0,55
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0597	m23U02G090	m2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		5,79
				CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0598	m23U02G110	m2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 450 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		12,20
				DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0599	m23U02H050	m3	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.		3,18
				TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0600	m23U03EB010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		102,23
				CIENTO DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0601	m23U03EB015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		145,20
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0602	m23U03EB020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		158,05
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0603	m23U03EB060	m2	Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		38,72
				TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0604	m23U03FA020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	166,50
0605	m23U03FA030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	155,99
0606	m23U03FA040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	168,51
0607	m23U03FA060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y	169,43



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES CÉNTIMOS	
0608	m23U03FA090	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		118,26
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0609	m23U03FA100	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		131,52
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0610	m23U03G060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en anclajes de llaves o piezas especiales con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		128,95
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0611	m23U03H030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		157,52
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS CÉNTIMOS	
0612	m23U03L010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		130,09
				CIENTO TREINTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0613	m23U03L020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		149,44
				CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0614	m23U03L040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-I/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		167,87
				CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0615	m23U04CA010	m2	Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		18,90
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0616	m23U04CB020	m2	Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		30,50
				TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0617	m23U04CB030	m2	Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		17,71
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0618	m23U04CC040	m3	Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		13,68
				TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0619	m23U04CE010	m2	Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		22,01
				VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMO	
0620	m23U04CF030	m2	Encofrado de madera, interior o exterior en alzados y bóvedas de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, incluso desencofrado, p.p. de encofrado frontal y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		22,06
				VEINTIDÓS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0621	m23U04DA125	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-30/B/40/XA2 (cem SR) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	189,43
0622	m23U04DA240	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 R, perforado a rotación en seco, con diámetro 850 mm, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	129,38
0623	m23U04DA250	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	120,41



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0624	m23U04DA320	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, rios-tras, rampas, jácenas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CPE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	128,33
0625	m23U04DH055	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	121,22
0626	m23U04DH060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, rios-tras, rampas, jácenas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	136,75
0627	m23U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0628	m23U04DM025	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HM-30/B/40/XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 ejecutado mediante perforación con camisa perdida de 850 mm de diámetro incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	192,08
0629	m23U04DM055	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	120,76
0630	m23U04DP060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en pilares de cualquier ma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	137,60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0631	m23U04KA010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		5,23
				CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0632	m23U04KA030	m2	Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		126,94
				CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0633	m23U05A010	m3	Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		19,75
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0634	m23U05B120	m	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		5,20
				CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0635	m23U05B130	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		9,39
				NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0636	m23U05C010	m3	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		29,29
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0637	m23U05C020	m3	Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		57,44
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0638	m23U05C040	m3	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		31,38
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0639	m23U05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		31,38
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0640	m23U06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,42
				CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0641	m23U06A070	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		15,53
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0642	m23U06A110	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		10,25
				DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0643	m23U06A160	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,37
				CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0644	m23U06A170	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,35
				CATORCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0645	m23U06A270	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto o curvo de 30 x 28 x 100 cm. (labra corte de sierra) incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	73,35
0646	m23U06B100	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,63
0647	m23U06B120	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	37,22
0648	m23U06B230	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	66,59
0649	m23U06CH010	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,38



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0650	m23U06CH030	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color negro, de 21 x 21 cm en aceras, formada por cuatro pastillas de 10 x 10 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		20,63
				VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0651	m23U06CH065	m2	Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		26,65
				VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0652	m23U06CH100	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		26,65
				VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0653	m23U06CT060	m2	Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.		34,37
				TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0654	m23U07B010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.		0,58
				CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0655	m23U07B030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.		0,58
				CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0656	m23U07DA400	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		128,19
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0657	m23U07DD110	m2	Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		6,85
				SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0658	m23U07DD130	m2	Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		9,66
				NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0659	m23U08AH010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río 1:6. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		155,50
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0660	m23U08AH030	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		20,18
				VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0661	m23U08AR010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		284,16
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0662	m23U08AV020	m2	Fábrica de ladrillo cerámico macizo a una cara vista (M.V.), en muros de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, incluso rejuntado y limpieza de los paños. (Ladrillos lisos de color rojo natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		84,19
				OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0663	m23U09AA050	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 80 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		170,01
				CIENTO SETENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0664	m23U09AA060	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 100 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		247,32



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0665	m23U09AA070	m	Suministro e instalación de tubería de hormi-gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 120 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		345,64
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0666	m23U09AA080	m	Suministro e instalación de tubería de hormi-gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 150 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		466,63
				CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0667	m23U09AA090	m	Suministro e instalación de tubería de hormi-gón armado resistente a los sulfatos, con en-chufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube-ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara-ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		48,48
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0668	m23U09AA100	m	Suministro e instalación de tubería de hormi-gón armado resistente a los sulfatos, con en-chufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube-ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara-ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		61,47
				SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0669	m23U09AA110	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 50 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		80,20
				OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0670	m23U09AA120	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		99,24
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0671	m23U09AMM020	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón vibropresado, machihembrada de 40 cm de diámetro, para hormigonar hasta media sección, incluso recibido de juntas con mortero, sin incluir hormigón. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.		26,50
				VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0672	m23U09AW010	m	Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.		0,38
				CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0673	m23U09BL010	ud	Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.		966,80
				NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0674	m23U09BL020	m	Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.		346,89
				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0675	m23U09BL040	ud	Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.		429,95
				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0676	m23U09BL070	ud	Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.		510,49
				QUINIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0677	m23U09BL100	m	Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	178,45
0678	m23U09BL110	m	Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	234,50
0679	m23U09BV060	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.	DOSCIENTOS CINCO EUROS	205,00
0680	m23U09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.	OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0681	m23U09BV180	ud	Arqueta para imbornal en borde de calzada sin pozo absorbadero construida in situ, de 62x29x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla, ni excavación, ni el relleno perimetral posterior. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	85,29
0682	m23U09C090	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de alcantarillado o colector existente.	CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	109,45
0683	m23U09C100	ud	Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscado, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	416,07
0684	m23U09D020	h	Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0685	m23U11AA040	m	Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19,64
0686	m23U11AA080	m	Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Completamente terminado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	142,68
0687	m23U11AB040	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según NECOU, incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0,20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	375,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0688	m23U11AB100	ud	Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1,; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	118,91
0689	m23U11AB110	ud	Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, , incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	339,43
0690	m23U11AB140	ud	Cimentación de soporte para armario de regulador, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, según ficha de la NECOU, incluso, movimiento de tierras, codos corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=0,20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	138,26
0691	m23U11AB160	ud	Suministro e instalación en fondo de zanja de placa de toma de tierra de chapa de acero cobrizada de 500x500x2 mm, sin incluir excavación ni relleno de tierras, según ficha de la NECOU.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	33,81
0692	m23U11BA060	ud	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la NECOU, incluyendo pequeño material.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	49,19
0693	m23U11BA310	ud	Suministro y colocación en punta de báculo de pantalla de fibra de vidrio, según ficha de la NECOU, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	CIEN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	100,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0694	m23U11CA040	ud	Montaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		10,05
				DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0695	m23U11CA080	ud	Suministro y montaje hasta 4 metros de altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de dos colores (verde y ámbar), modelo S-12/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		445,39
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0696	m23U11CA190	ud	Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 incluyendo medios auxiliares y pequeño material.		268,18
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0697	m23U11CA260	ud	Montaje de avisador acústico para invidentes de cualquier tipo; incluyendo conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.		11,84
				ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0698	m23U11CS120	ud	Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, para sustentación de semáforos; incluyendo alargadera de 35 cm y un soporte para sustentación de semáforo en punta, otros accesorios y pequeño material.		943,80
				NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0699	m23U11DB030	ud	Montaje de equipo regulador completo sobre cimentación existente, incluyendo anclaje de armario conexionado de alimentación eléctrica y de comunicaciones con el CGM y pequeño material. Sin incluir conexionado e instalación de grupos de salida.		216,36
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0700	m23U11EB020	m	Conductor de cobre UNE RV de 1x16 mm ² de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.		2,77



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0701	m23U11EB050	m	Conductor de cobre UNE RV con recubrimiento de PVC de 4x2,5 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.		2,43
				DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0702	m23U11EF010	m	Mandrilado de tubo en canalización existente, dejando guía.		1,27
				UN EURO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0703	m23U11GB050	ud	Suministro y montaje sobre báculo o columna, hasta 6 metros de altura, de cámara blanco y negro con placa de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) para lectura de matrículas, con sensibilidad mínima ccd 1/2" y lente varifocal (5 -50 mm), incluso carcasa intemperie, posicionador, fuente de alimentación y cables de alimentación y video 10 metros, medios auxiliares y pequeño material.		5.639,72
				CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0704	m23U12A010	ud	Ejecución de entrada de materiales totalmente terminada según ficha de la N.E.C. Sin incluir excavación.		17.440,07
				DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0705	m23U12A020	ud	Ejecución de entrada de personal totalmente terminada según ficha de la N.E.C.		13.589,57
				TRECE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0706	m23U13AP030	ud	Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		916,07
				NOVECIENTOS DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0707	m23U13AQ010	ud	Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm ² de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	210,91
0708	m23U13AQ030	ud	Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	SIETE MIL TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	7.038,03
0709	m23U13AS090	ud	Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	189,59
0710	m23U13AS120	ud	Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.814,55
0711	m23U13AS130	ud	Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	290,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0712	m23U13AS140	ud	Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		127,16
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0713	m23U13BAB020	m	Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		2,75
				DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0714	m23U13BAF030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		6,33
				SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0715	m23U13BAF040	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		8,95
				OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0716	m23U13BAF050	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		11,87
				ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0717	m23U13BAS010	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 6 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		3,98
				TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0718	m23U13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 10 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		5,90
				CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0719	m23U13BAS030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 16 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		6,55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0720	m23U13BAS040	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 25 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		7,40
				SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0721	m23U13BAS060	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 50 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		15,33
				QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0722	m23U13BAS080	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 95 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		29,27
VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
0723	m23U13BAT030	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		3,96
TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0724	m23U13BAT040	m	Conductor de cobre de 1 x 25 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		5,69
CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0725	m23U13BAT050	m	Conductor de cobre de 1 x 35 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		7,84
SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0726	m23U13BE020	m	De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		11,16
ONCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
0727	m23U13BE200	ud	Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		0,29
CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0728	m23U13BI020	ud	Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		38,29
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0729	m23U13C020	ud	Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		44,20
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0730	m23U13C070	ud	Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		20,56
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0731	m23U13DB200	ud	Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		532,53
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0732	m23U13DC040	ud	Luminaria cerrada para tubo fluorescente de 2 x 36 W. con equipo, con carcasa de aluminio inyectado o extruido, y reflector de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado y equipo de arranque electrónico, mínimo IP-56. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		282,26
				DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0733	m23U13DQA040	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	597,48
0734	m23U13DQA090	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	DOS MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.318,50
0735	m23U13DQA230	ud	Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.155,76
0736	m23U13DQC010	ud	Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,64
0737	m23U13DR100	ud	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0738	m23U13DR140	ud	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		124,90
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0739	m23U13DR330	ud	Numeración de báculo, columna y brazo mural.		1,41
				UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0740	m23U13E010	ud	Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		88,64
				OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0741	m23U13E020	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		33,73
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0742	m23U13E030	ud	Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		11,95
				ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0743	m23U13H160	ud	Placa de "hombre fulminado", instalada.		7,64
				SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0744	m23U13H170	ud	Placa de "primeros auxilios", instalada.		7,64
				SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0745	m23U13H180	ud	Pértiga aislante para 24 kV con señalización de presencia de tensión y soporte de pared, instalada. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		290,20
				DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0746	m23U13H190	ud	Taburete aislante 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		170,20
				CIENTO SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0747	m23U13H210	ud	Juego de guantes 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		130,58
				CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0748	m23U13H930	ud	Transformador de potencia, aislamiento seco, de 400 KVA de potencia, 15-20 +/- 2,5, +/- 5% 400/230 V con ruedas de transporte y protección térmica, Instalado. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		16.344,14
				DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0749	m23U13H990	ud	Cuadro de contadores de A.T. s/ normas Cías Eléctricas, incluidas líneas de unión a cabina de medida, instalado. Conforme a REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		3.740,79
				TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0750	m23U13KA040	m	Canalización subterránea situada en zona terraza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbra-do público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		25,43
				VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0751	m23U13KA060	m	Canalización subterránea situada en zona terraza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		19,85
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0752	m23U13KA120	m	Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		162,88
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0753	m23U13KA130	m	Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		148,57
				CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0754	m23U13KB010	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		153,07
				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0755	m23U13KC010	ud	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		224,72
				DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0756	m23U13KC050	ud	Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		311,65
				TRESCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0757	m23U13KC150	ud	Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		1.500,27
				MIL QUINIENTOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0758	m23U13KD010	ud	Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		23,08
				VEINTITRÉS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0759	m23U14A060	ud	Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.		32,23
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0760	m23U14A070	m3	Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.		25,91
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0761	m23U14A130	m3	Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm		112,70
				CIENTO DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0762	m23U14A170	m3	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.		47,70
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0763	m23U14A270	m3	Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		45,30
				CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0764	m23U14B030	m2	Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenámido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1,20
				UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0765	m23U14EA119	ud	Suministro y plantación de Acer campestre de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.		307,89
				TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0766	m23U14EA161	ud	Suministro y plantación de Acer monspessulanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.		732,49
				SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0767	m23U14EB123	ud	Suministro y plantación de Celtis australis de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.		212,04
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0768	m23U14EB341	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.		395,01
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	
0769	m23U14EC147	ud	Suministro y plantación de Koelreuteria paniculata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.		392,19
				TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0770	m23U14EC381	ud	Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.		183,87
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SIETE CÉNTIMOS	
0771	m23U14ED339	ud	Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.		279,48
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0772	m23U14ED443	ud	Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.		424,14
				CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0773	m23U14ED650	ud	Suministro y plantación de Quercus ilex de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y primer riego, en contenedor.		280,48
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0774	m23U14G310	ud	ud Suministro y plantación de Philadelphus coronariuss de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.		16,08
				DIECISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0775	m23U14H003	ud	Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.		16,57
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0776	m23U14H297	ud	Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0,40-0,60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.		13,71
				TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0777	m23U14H343	ud	Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.		18,56
				DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0778	m23U14H392	ud	Suministro y plantación de Viburnum tinus de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m y primer riego, en contenedor.		13,45
				TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0779	m23U14I090	ud	Suministro y plantación de Gaura lindheimeri en contenedor, de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.		10,02
				DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0780	m23U14I240	ud	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.		4,40
				CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0781	m23U14I370	ud	Suministro y plantación de Vinca minor de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.		5,94
				CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0782	m23U14M050	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		2,45
				DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0783	m23U14N162	ud	Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.		49,61
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0784	m23U15AH120	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		21,67
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0785	m23U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		26,13
				VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0786	m23U15AH140	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		0,99
				CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0787	m23U15AH150	m	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		0,94
				CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0788	m23U15AH160	m	Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1,31
				UN EURO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0789	m23U15AH220	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		14,28
				CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0790	m23U15AH230	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		17,03
				DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0791	m23U15AV040	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		64,41
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0792	m23U15AV045	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		68,13
				SESENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0793	m23U15AV047	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 4,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		83,03
				OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0794	m23U15AV060	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	58,95
0795	m23U15AV150	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	67,99
0796	m23U15AV240	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	86,19
0797	m23U15AV340	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60x60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	79,69
0798	m23U15AV490	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 60x25 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		64,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0799	m23U16D090	ud	Suministro y colocación de banco tipo Madrid, de pletinas de acero con asiento y respaldo de madera, según N.E.C. (MU-16), homologado, incluso anclaje.		632,52
				SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0800	m23U16IF150	ud	Suministro y colocación de fuente de agua potable, modelo Metropolis o similar de fundición de hierro y pintura oxirón (acabado del grifo y del resto de elementos metálicos en mate) totalmente instalada incluso rejilla inferior y grifo, homologada, sin incluir P.P. de acometida de agua y de desagüe, ni plataforma de hormigón.		1.165,44
				MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0801	m23U16L020	m	Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		31,96
				TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0802	m23U18A020	m	Suministro y colocación de tubería de PVC de 63 mm de ø y 1.5 mm de espesor para canalizaciones telefónicas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1,09
				UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0803	m23U18A050	ud	Suministro y colocación de soporte distanciador de ø 63/4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		0,32
				CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0804	m23U18A130	ud	Suministro y colocación de regleta soportables tipo C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		48,23
				CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0805	m23U18A140	ud	Suministro y colocación de rejilla de fundición según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		27,81

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0806	m23U18A150	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		295,07
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0807	m23U18A151	ud	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1.181,83
				MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0808	m23U18A170	ud	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		805,73
				OCHOCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0809	m23U18A200	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		28,24
				VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0810	m23U18BA030	ud	Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares (UNE 21110-2) instalados sobre columna existente tipo SXS, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.136,47
0811	m23U18BA080	ud	Suministro y montaje de soporte de seccionadores totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	186,34
0812	m23U18BA105	ud	Suministro y montaje de botella terminal unipolar de interior para conductor de 150/240 mm ² (UNE-EN 61210), incluso terminales, conexiones de puesta a tierra, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	176,34
0813	m23U18BA240	ud	Suministro y montaje de puentes de M.T. contruidos en conductor DHZ1 12/20 KV. (UNE-EN 61210) con bornas enchufables en ambos extremos para interconexión entre celdas de protección y transformadores, totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.783,42
0814	m23U18BA250	ud	Puentes de Baja Tensión en conductor similar al de la Red de Baja tensión con sus correspondientes terminales para unión de transformadores con cuadros de baja tensión. CT/2P Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.469,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0815	m23U18BA275	ud	Alumbrado de Centro de Transformación incluso armaduras interruptores según normas de la Cía suministradora de Energía Eléctrica totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		483,44
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0816	m23U18BA280	ud	Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		625,01
				SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0817	m23U18BA285	ud	Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		728,01
				SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0818	m23U18BA290	ud	Suministro y colocación de materiales de seguridad compuesto por juego de guantes de 24 KV, banqueta aislante de 24 KV placas de: hombre fulminado, primeros auxilios, reglamento de instrucciones y extintor de CO ₂ de 5 Kgs. totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		321,11
				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0819	m23U18BA305	ud	Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		11.273,83



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0820	m23U18BA315	m	Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		25,64
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0821	m23U18BA316	m	Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 400 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		31,42
				TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0822	m23U18BA332	m	Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-2OL (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1X150 mm ² AL + H16. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		18,75
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0823	m23U18BA355	ud	Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		513,67
				QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0824	m23U18BA390	m	Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		6,67
				SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0825	m23U18BA605	m	Desmontaje de línea aérea p.p. torres.		5,12
				CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0826	m23U18BA685	ud	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		859,01
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0827	m23U18C290	m	Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		1,51

UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Madrid, mayo 2026

Por Ortiz y Leon

Por OPCIONA- IGB

ICCP Colegiado nº 20.072

ICCP Colegiado nº 17.372



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	APUim232U18B002d		Cimentación para apoyo de línea aérea de MT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.385,16
				TOTAL PARTIDA..... 1.385,16
0002	APUim23U18B001ud		Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de MT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.980,30
				TOTAL PARTIDA..... 1.980,30
0003	APUim23U18B003ud		Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.484,22
				TOTAL PARTIDA..... 1.484,22
0004	PN001	ud	Suministro y colocación de contenedor metálico reforzado de 30 m3 útiles para carga con gancho. Totalmente instalado	
				Mano de obra..... 10,74
				Resto de obra y materiales 8.830,24
				TOTAL PARTIDA..... 8.840,98
0005	PN002	ud	Suministro y montaje de báscula puente, totalmente electrónica y con tecnología analógica / digital, para el pesaje de camiones de hasta 30 t en la industria, cumpliendo todas las reglamentaciones legales vigentes.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12.025,00
				TOTAL PARTIDA..... 12.025,00
0006	PN0122	ud	Montaje de marquesina BUS , incluida cimentación, obra civil, conexionado y gestión de residuos	
				Sin descomposición



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	2.940,20
			TOTAL PARTIDA.....	2.940,20
0007	PN02073030B	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 88,9 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria	7,72
			Resto de obra y materiales	67,03
			TOTAL PARTIDA.....	91,82
0008	PN02073030C	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 114,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria	7,72
			Resto de obra y materiales	83,41
			TOTAL PARTIDA.....	108,20
0009	PN02073030D	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 60,3 mm y espesor mínimo de 3,91 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria	7,72
			Resto de obra y materiales	57,03
			TOTAL PARTIDA.....	81,82
0010	PN02073030E	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria	7,72
			Resto de obra y materiales	124,37
			TOTAL PARTIDA.....	149,16
0011	PN02073030F	m	Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 73 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria	7,72
			Resto de obra y materiales	77,28
			TOTAL PARTIDA.....	102,07
0012	PN02590741N	ud	Grifo tomamuestras de acero inoxidable	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,80
			TOTAL PARTIDA.....	14,80
0013	PN0617	ud	Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexible recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tierra y colocación de tapas en los extremos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,42
			TOTAL PARTIDA.....	6,42
0014	PN07.0187	m2	Enfoscado con mortero de cemento (CEM-II/A-P 32,5 R) y arena de río 1:6 (M-250), sin maestrear, en paramentos verticales.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,92
			TOTAL PARTIDA.....	6,92
0015	PN08.0068	m3	Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbrel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	163,83
			TOTAL PARTIDA.....	163,83
0016	PN10.0039	m2	Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,02
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
0017	PN1028	m2	Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dosis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,76
			TOTAL PARTIDA.....	5,76



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0018	PN11.0089	m2	Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	14,00
			TOTAL PARTIDA.....	14,00
0019	PN13.3490	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20,61
			TOTAL PARTIDA.....	20,61
0020	PN13DB215C	ud	Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.	
			Mano de obra.....	16,72
			Resto de obra y materiales	1.673,60
			TOTAL PARTIDA.....	1.690,32
0021	PN13DQD050	ud	Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.	
			Mano de obra.....	14,33
			Resto de obra y materiales	294,83
			TOTAL PARTIDA.....	309,16
0022	PN14.0002	m2	Suministro y colocación de puerta de entrada a cuartos de ascensores, calefacción, etc, con lamas de ventilación de chapa sencilla de acero de 1 mm. de espesor con cerradura sencilla de canto, incluso imprimación, herrajes de colgar y cerco, sin incluir pintura ni ayudas de albañilería.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	131,19
			TOTAL PARTIDA.....	131,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0023	PN14.0006	M2	Suministro y colocación de puerta metálica maciza, de chapa plegada de acero galvanizado, con bastidor y armadura de perfiles de acero laminado, basculante, accionada a mano, incluso guías, contrapesos, imprimación, herrajes de colgar y seguridad, cerco y ayudas de albañilería en recibido, sin incluir pintura.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 187,03
				TOTAL PARTIDA..... 187,03
0024	PN14.0008	m2	Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 135,40
				TOTAL PARTIDA..... 135,40
0025	PN14.0035	m2	Suministro, colocación y montaje de reja formada por bastidor de tubo de acero de 50x30x3 mm y un entramado de tubo de acero vertical y horizontal de 10x10x1,5 mm formando cuadrados de 12 cm., incluso patillas de sujeción y dos manos de protección con pintura de minio de plomo electrolítico.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 92,38
				TOTAL PARTIDA..... 92,38
0026	PN15.1.14	ud	Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 61 serie B65 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 90 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 18 m², totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 23,80
				Resto de obra y materiales 68,10
				TOTAL PARTIDA..... 91,90
0027	PN15.1.16	ud	Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 63 serie B65 de Legrand, para lámparas incandescentes de 6W, de 315 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 63 m², totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 23,80
				Resto de obra y materiales 89,15
				TOTAL PARTIDA..... 112,95



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	PN15.1.3	ud	Aparato de señalización y emergencia fluorescente fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 12 serie C3 de Legrand, para lámpara fluorescente de 6W, de 160 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 32 m², totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	66,96
			TOTAL PARTIDA.....	90,76
0029	PN20.0143	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x1,5 mm² de sección.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,71
			TOTAL PARTIDA.....	0,71
0030	PN20.0144	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x2,5 mm² de sección.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	0,80
0031	PN20.0145	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x4 mm² de sección.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,03
			TOTAL PARTIDA.....	1,03
0032	PN20.0148	m	Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halógenos, de 1x16 mm² de sección.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,80
			TOTAL PARTIDA.....	2,80
0033	PN64316DZV1	m	Suministro y colocación de banco de granito gris Quintana, aserrada por todas las caras, flameada por la cara vista, tipos Mc42 de 60x66x42, incluso mortero de asiento, según planos de detalle.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	316,78
			TOTAL PARTIDA.....	316,78



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0034	PN643DEP1	m2	Tratamiento intreior en paramentos verticales y solera de depósitomediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	21,27
			TOTAL PARTIDA.....	21,27
0035	PN643DEP2	m2	Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en interior de cubierta del depósito incluso parte proporcional de medios auxiliares y acarreo de materiales totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9,11
			TOTAL PARTIDA.....	9,11
0036	PN772GS11	ud	Equipo de bombeo para achique de agua en caso de avería de las galerías de servicio situado en los puntos bajos de estas, incluyendo equipo de bombas, suministro eléctrico, y conexión con la red de saneamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	75.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	75.000,00
0037	PN772ZONVERD	m2	Red de riego en zonas verdes, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total de la parcela.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,56
			TOTAL PARTIDA.....	6,56



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	PNBERRDEP1	m	Suministro y montaje de cadena de eslabones en voladizo de carga y descarga de la sala de bombeo, totalmente instalada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 84,75
				TOTAL PARTIDA..... 84,75
0039	PNBERRDEP4	ud	Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 200 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.049,69
				TOTAL PARTIDA..... 9.049,69
0040	PNBERRDEP9	ud	Ayuda de albañilería a la instalación electromecánica. Equivalente a 50 h de trabajo totales.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.078,20
				TOTAL PARTIDA..... 1.078,20
0041	PNBOMBEO	ud	Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 35.747,67
				TOTAL PARTIDA..... 35.747,67



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0042	PNCADOJAVI	ud	Suministro y colocación de papelera en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 80 litros tipo Cibeles, clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507 y serigrafía del Ayuntamiento de Madrid, homologado, incluso cimentación y anclaje.	
			Mano de obra.....	8,59
			Resto de obra y materiales	694,61
			TOTAL PARTIDA.....	703,20
0043	PNCASETA	Ud	Caseta prefabricada modulada de 14,4 m ² de superficie, con chasis metálico galvanizado conformado en frío, soportes galvanizados conformados en frío, estructura del techo formada por perfiles galvanizados conformados en frío, chapa de cubierta perfilada galvanizada con fijación mecánica a la estructura, panel de cerramiento lateral sandwich de 40 mm., puerta ciega de panel sandwich con cerradura, panel de cerramiento con ventana corredera aluminio, cristalería frontal o lateral en aluminio anodizado mas cristal armado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.525,24
			TOTAL PARTIDA.....	9.525,24
0044	PNCCLR1	ud	Unidad para extracción de aire, de la firma KO-OLCLIMA, TECNIVEL ó Similar, modelo EDS-330, para 27648 m ³ /h, 20 mmcda, 5,5 CV, simple aspiración con envolvente, transmisión, rodete de acción, incluso bancada, silent-blocks, completo de soportes, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	237,95
			Resto de obra y materiales	2.056,30
			TOTAL PARTIDA.....	2.294,25
0045	PNCERRAMI	ml	Cerramiento de aluminio/WPC de 2,40 m de altura formado por lamas de 20 cm de anchura, pintura lacada a determinar por la DO. Parte proporcional de postes en H para fijación de las lamas anclados a la basameta de la valla mediante tornillos. Totalmente terminada. No incluye la basameta del mismo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	450,00
			TOTAL PARTIDA.....	450,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	PNCLR0009bc	ud	Rejilla de retorno de lamas fijas a 45° con regulación, de la firma KOOLAIR ó similar mod. 20-45-HO de 700x500 mm. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 14,28
				Resto de obra y materiales 124,00
				TOTAL PARTIDA..... 138,28
0047	PNCLRC007	ud	Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canal para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.	
				Mano de obra..... 166,57
				Resto de obra y materiales 398,84
				TOTAL PARTIDA..... 565,41
0048	PNCONCAL	ud	Control de calidad	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 480.198,48
				TOTAL PARTIDA..... 480.198,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0049	PNCUATRITU	m	Suministro y colocación de multiducto de control de polietileno de alta densidad, para conducción de cables de comunicaciones, unidos rigidamente entre sí, totalmente colocado, en color negro, de acuerdo con las Normas Técnicas de Instalación de multiducto de control de Polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	
			Mano de obra.....	1,68
			Resto de obra y materiales	10,56
			TOTAL PARTIDA.....	12,24
0050	PNE23DCH190	m2	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	69,92
			TOTAL PARTIDA.....	69,92
0051	PNECMT03Z	ud	Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, gama cgmcosmos-2lp, con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm · Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Totalmente instalado y conexionado.	
			Mano de obra.....	95,54
			Maquinaria	57,22
			Resto de obra y materiales	24.972,17
			TOTAL PARTIDA.....	25.124,93



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0052	PNECMT05Z	ud	Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.	Mano de obra..... 95,54 Maquinaria 57,22 Resto de obra y materiales 5.047,24 TOTAL PARTIDA..... 5.200,00
0053	PNECMT06	ud	Sistema de Automatización y Telegestión compuesto por: • Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc Router 4G • Armario de Telegestión IB tipo ATG-I-2BT • Antena GPRS-OMNI • Prot CBT Básico Servicios: • Replanteo datos fabricante en Sintra • Medición de cobertura e informe de Viabilidad • Configuración de Remota y Módem • Interconexión comunicaciones y potencia • Puesta en servicio	Mano de obra..... 95,54 Resto de obra y materiales 9.121,73 TOTAL PARTIDA..... 9.217,27
0054	PNECMT06ZB	ud	Edificio prefabricado para centro de seccionamiento de superficie, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios.	Mano de obra..... 119,43 Maquinaria 57,22 Resto de obra y materiales 48.798,35 TOTAL PARTIDA..... 48.975,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0055	PNECMT06Za	ud	Edificio prefabricado para centro de reparto subterráneo, con ventilación horizontal, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios y conexión a la red de abastecimiento.	
				Mano de obra..... 191,08
				Maquinaria 114,44
				Resto de obra y materiales 55.669,48
				TOTAL PARTIDA..... 55.975,00
0056	PNECMT07Z	ud	Celda de linea entrada mod.CGM24-COS-MOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIE- RRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.	
				Mano de obra..... 95,54
				Maquinaria 57,22
				Resto de obra y materiales 7.642,24
				TOTAL PARTIDA..... 7.795,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0057	PNECMT08Z	ud	Celda de linea con protección mod. CGM24-COSMOS-CMPV (CM/LP/24/SI) (Tele-control) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor automático III, corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 630 A, lcc = 16 kA, mando motor a 48Vcc tipo RAM, con bobina de disparo asociada al relé de protección y contactos auxiliares. - 1 Seccionador III, con posiciones CONECTA-DO-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, de apertura y cierre rápido, mando manual, marca ORMAZABAL. - 1 Relé de protección tipo ekorRPS marca ORMAZABAL, según NI 46.07.00 y NI 50.42.05. - 3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	Mano de obra..... 119,43 Maquinaria 57,22 Resto de obra y materiales 16.563,35 TOTAL PARTIDA..... 16.740,00
0058	PNECMT09Z	ud	Celda particion y remonte mod. CGM24-COSMOS-CMIP (CM/PR/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	Mano de obra..... 95,54 Maquinaria 57,22 Resto de obra y materiales 7.877,24 TOTAL PARTIDA..... 8.030,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0059	PNECMT10Z	ud	Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CO-NEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIE-RRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	Mano de obra..... 95,54 Maquinaria..... 57,22 Resto de obra y materiales 3.192,24 TOTAL PARTIDA..... 3.345,00
0060	PNECMT11Z	ud	Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: ekorUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reengancha-	

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		dor.	
		- Activación e indicación del estado protecciones.	
		- Disparo celda de transformador.	
		- Anomalía posición.	
		- Supervisión interruptor	
		Funcionalidad adicional con captación directa:	
		- Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca.	
		- Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca.	
		- Local/Telemando.	
		- Automatismos en servicio/ Fuera de servicio	
		- Posibilidad de indicación de presencia de personal.	
		- Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.)	
		- 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas.	
		Otros materiales:	
		- 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac.	
		- 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario.	
		- 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas.	
		- 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando.	
		- 1 Maneta Local / Telemando.	
		- 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca.	
		- 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T.	
		Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485.	
		Bornas, accesorios y pequeño material.	
		- 1 Rectificador de batería	
		- 1 Cajón de control	
		Totalmente instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	95,54
		Maquinaria	57,22
		Resto de obra y materiales	10.447,24



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				10.600,00
0061	PNECMT12Z	ud	Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conexonado.	
Mano de obra.....				95,54
Maquinaria				57,22
Resto de obra y materiales				5.352,24
TOTAL PARTIDA.....				5.505,00
0062	PNECT04M	ud	Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFS-H 24 kV, de dimensiones generales indicadas en memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensas de los transformadores y puesta a tierra interior de herrajes, transporte, montaje y accesorios y conexión a la red de abastecimiento.	
Mano de obra.....				545,76
Maquinaria				349,68
Resto de obra y materiales				24.322,43
TOTAL PARTIDA.....				25.217,87
0063	PNECTT01	ud	Instalación de red de tierras para herrajes, constituida por conductor de cobre desnudo, formando un anillo rectangular en el exterior, y grapado a la pared en el interior, conectado a las celdas y demás apartamiento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.	
Mano de obra.....				1.345,90
Resto de obra y materiales				109,29
TOTAL PARTIDA.....				1.455,19
0064	PNECTV01	ud	Suministro y montaje de puentes de M.T., constituidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al , con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.	
Mano de obra.....				167,20
Resto de obra y materiales				1.212,81
TOTAL PARTIDA.....				1.380,01



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	PNECTV02	ud	Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.	
			Mano de obra.....	23,89
			Resto de obra y materiales	1.167,43
			TOTAL PARTIDA.....	1.191,32
0066	PNECTV12	ud	Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	502,23
			TOTAL PARTIDA.....	550,00
0067	PNECTV13	ud	Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	135,37
			TOTAL PARTIDA.....	183,14
0068	PNEE03	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	7,98
			Maquinaria	1,46
			Resto de obra y materiales	35,69
			TOTAL PARTIDA.....	45,14
0069	PNEE06	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 6 TUBOS DE POLIETILENO Ø 200, SITUADA BAJO ACERA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	12,10
			Maquinaria	2,49
			Resto de obra y materiales	60,03
			TOTAL PARTIDA.....	74,61
0070	PNEE51	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	9,21
			Maquinaria	0,87
			Resto de obra y materiales	54,06
			TOTAL PARTIDA.....	64,13
0071	PNEEB020AA	m	Cableado soterramiento línea de AT completamente terminado según indicaciones de la compañía.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	196,05
			TOTAL PARTIDA.....	196,05
0072	PNEEB020AR	ud	Empalme tripolar para línea de alta tensión totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	513,67
			TOTAL PARTIDA.....	513,67
0073	PNEECT100	ud	Celda de entrada / salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CML de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 370 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	3.012,63
			TOTAL PARTIDA.....	3.060,22
0074	PNEECT100A	ud	Celda modular para remonte de cables al embarrado, modelo CGM 3R de Ormazabal o equivalente, totalmente instalada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.710,74
			TOTAL PARTIDA.....	1.710,74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0075	PNEECT100B	ud	Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y centro de transformación, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm ² KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.096,02
			TOTAL PARTIDA.....	2.096,02
0076	PNEECT101	ud	Celda de seccionamiento de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMIP de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, lcc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 420 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	2.511,17
			TOTAL PARTIDA.....	2.558,76
0077	PNEECT103	ud	Celda de protección de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMP-F de Ormazabal ó similar con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, lcc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1800 mm, mando (fusibles) manual tipo BR, relé de protección RPTA, se incluyen el montaje y conexión.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	5.856,62
			TOTAL PARTIDA.....	5.904,21
0078	PNEECT104	ud	Celda de medida, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, modelo CGM-CMM de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, de dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1800 mm, se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria, se incluyen el montaje y conexión.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	7.416,14



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				7.463,73
0079	PNEETR01	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 16 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	
Mano de obra.....				2,38
Resto de obra y materiales				0,84
TOTAL PARTIDA.....				3,22
0080	PNEETR03	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 25 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	
Mano de obra.....				2,38
Resto de obra y materiales				0,90
TOTAL PARTIDA.....				3,28
0081	PNEETR04	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 32 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	
Mano de obra.....				2,38
Resto de obra y materiales				1,04
TOTAL PARTIDA.....				3,42
0082	PNEETR06	m	Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	
Mano de obra.....				2,38
Resto de obra y materiales				1,54
TOTAL PARTIDA.....				3,92
0083	PNELA70AA	ud	Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autotólvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				6.482,94
TOTAL PARTIDA.....				6.482,94



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0084	PNELCT0008o	ud	Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	7.952,87
			TOTAL PARTIDA.....	8.000,64
0085	PNELCT0012	ud	Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	
			Mano de obra.....	9,52
			Resto de obra y materiales	133,33
			TOTAL PARTIDA.....	142,85
0086	PNELCT0201	ud	Manta ignifuga para C.T., totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	69,62
			TOTAL PARTIDA.....	74,38
0087	PNELCT0202	ud	Conjunto de armario para primeros auxilios para centro de transformación, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	49,14
			TOTAL PARTIDA.....	53,90
0088	PNELCT0204	ud	Conjunto de placas de esquemas de manobras, totalmente colocadas en sus correspondientes lugares.	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	43,85
			TOTAL PARTIDA.....	48,61
0089	PNELCT0206	ud	Triangulo de "riesgo eléctrico", totalmente colocado en sitios visibles.	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	31,03
			TOTAL PARTIDA.....	35,79
0090	PNELCT0209	m2	Malla deploaye montada sobre bastidor metálico, totalmente instalado	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	28,19
			TOTAL PARTIDA.....	51,99
0091	PNELCT0226	ud	Rejilla metálica para separación de la zona de compañía, con puerta y cerradura homologada por la compañía suministradora, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	47,59



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	536,21
			TOTAL PARTIDA.....	583,80
0092	PNELCU021a	ud	Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en chapa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automática programable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafiado, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.	
			Mano de obra.....	1.522,88
			Resto de obra y materiales	37.327,75
			TOTAL PARTIDA.....	38.850,63
0093	PNELIEP21	ud	Ud. Luminaria para exterior mod. FO-6 de IEP REF. 84885 ó similar sobre soporte BM-8 REF. 33370 con cuerpo de aluminio y reflector de vidrio transparente, prismatizado roscado y placa porta equipos de chapa de acero galvanizado fijada al cuerpo para los equipos eléctricos, grado de protección IP-65, equipada con lámpara de VSAP 100 W, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	683,22
			TOTAL PARTIDA.....	707,02
0094	PNELM0017	ud	Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	72,60
			TOTAL PARTIDA.....	72,60
0095	PNELM0019	ud	Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	10,24
			TOTAL PARTIDA.....	34,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0096	PNELM0052	ud	Base de enchufe empotrada de 16 A. con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm., incluso mecanismos de primera calidad, y parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería construido según NTE/IEB-50. medida la unidad terminada	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	23,84
			TOTAL PARTIDA.....	47,64
0097	PNELM0056	ud	Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	27,18
			TOTAL PARTIDA.....	50,98
0098	PNELM0056d	ud	Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	26,17
			TOTAL PARTIDA.....	49,97
0099	PNELM0058	ud	Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	35,44
			TOTAL PARTIDA.....	59,24



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0100	PNELM0059	ud	Base de enchufe trifásica en montaje empotrado de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm ² de sección bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad y parte proporcional de cajas de derivación, medida la unidad terminada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	61,08
			TOTAL PARTIDA.....	84,88
0101	PNELT0105	m	Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.	
			Mano de obra.....	16,66
			Resto de obra y materiales	59,15
			TOTAL PARTIDA.....	75,81
0102	PNELT011	ud	Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	71,39
			Resto de obra y materiales	89,87
			TOTAL PARTIDA.....	161,26
0103	PNELT013	ud	Arqueta de comprobación y conexión según detalle en planos y de acuerdo con la norma NTE-IEP, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	38,07
			Resto de obra y materiales	19,05
			TOTAL PARTIDA.....	57,12
0104	PNELT015	ud	Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.	
			Mano de obra.....	95,18
			Resto de obra y materiales	50,68
			TOTAL PARTIDA.....	145,86
0105	PNENERGIA03AA	ud	Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de AT (simple circuito) (UNE 207017), ncluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

Sin descomposición



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	17.000,05
			TOTAL PARTIDA.....	17.000,05
0106	PNENERGIA06AA	ud	Cimentación para apoyo de línea aérea de AT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6.379,69
			TOTAL PARTIDA.....	6.379,69
0107	PNENERGIA06PP	m	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	344,33
			TOTAL PARTIDA.....	344,33
0108	PNENERGIA06PP	m	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	341,47
			TOTAL PARTIDA.....	341,47
0109	PNENERGIA13	ud	Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares para Alta Tensión instalados sobre columna existente, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.089,34
			TOTAL PARTIDA.....	3.089,34
0110	PNENERGIA14AA	ud	Redacción de proyecto de Alta Tensión por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.424,67
			TOTAL PARTIDA.....	9.424,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0111	PNETR10A	ud	Transformador trifásico reductor de tensión, según normas de la compañía suministradora, con neutro accesible en el secundario, de potencia 100 KVA y refrigeración natural Aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$, $\pm 7,5\%$ y $\pm 10\%$.	
			Mano de obra.....	238,85
			Maquinaria	57,22
			Resto de obra y materiales	6.603,94
			TOTAL PARTIDA.....	6.900,01
0112	PNJN	m	Canal bajante para talud formado por piezas prefabricadas de hormigón, de 55/30x10x55 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor.	
			Mano de obra.....	6,50
			Maquinaria	6,65
			Resto de obra y materiales	30,90
			TOTAL PARTIDA.....	44,05
0113	PNMRIO.06.176	m2	Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura variable Suministro y colocación de revestimiento exterior de cajero mediante piezas de granito gris Quintana de dimensiones 20x15cm y altura variable aserrado en todas sus caras y tronzado en caras vistas, colocadas en vertical con junta entre piezas 50 mm, con grapas de anclaje a muro de cajero.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	182,96
			TOTAL PARTIDA.....	182,96
0114	PNMRIO.06.94	m	Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm altura	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	132,87
			TOTAL PARTIDA.....	132,87
0115	PNNOC-019	ud	Emboquille DN 150 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	34,31
			TOTAL PARTIDA.....	34,31



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0116	PNNOC-025	ud	Bomba tomamuestras para envío a estación multiparamétrica. Incluido suministro, montaje y pruebas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.091,14
			TOTAL PARTIDA.....	1.091,14
0117	PNNOC-049	ud	Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100%, para un caudal de dosificación de 6 l/h y 5 kg/cm2 de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi antiácido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	636,87
			TOTAL PARTIDA.....	636,87
0118	PNNOC-051	ud	Instalación de boca de carga para llenando del depósito de hipoclorito sodico desde el exterior	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.198,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.198,00
0119	PNNOC-052	m	Tubería de polipropileno de DN 25, incluso protección mediante canaletas, totalmente instalada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	26,36
			TOTAL PARTIDA.....	26,36
0120	PNNOC-064	ud	UD Depósito de almacenamiento. Servicio: Almacenamiento Hipoclorito Sódico. Características: - Marca: TECNIUM o similar. -Tipo: cilíndrico vertical de simple pared. - Material: PRFV. - Capacidad (l): 500. - Diámetro aprox(mm): 700. - Altura cilindro (mm): 1.270. - Altura total (mm): 1.464. - Boca de hombre DN500. - Tubuladura de carga, salida, aireación. - Material: PRFV. - Tubuladura para detector de nivel. - Incluye detectores de nivel máximo e indicador de nivel visual. - Material barrera química: resina estervinílica reforzada con fibra de vidrio. - Refuerzo mecánico: resina ortoftálica reforzada con fibra de vidrio.	
			Resto de obra y materiales	3.000,47
			TOTAL PARTIDA.....	3.000,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0121	PNNUEVA01	kg	Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción, de fraguado rápido para reparación y restauración del hormigón, aditivado con compuesto que mejore la resistencia y la adhesividad, incluso medios auxiliares	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,20
			TOTAL PARTIDA.....	5,20
0122	PNNUEVO10	ud	Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 bridas PN16, o similar	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7.585,61
			TOTAL PARTIDA.....	7.585,61
0123	PNNUEVO11	ud	Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm con toma de presión externa especial para proteger el piloto de altitud	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.334,56
			TOTAL PARTIDA.....	1.334,56
0124	PNNUEVO_12	ud	Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2", con rosca NPT con posibilidad de enroscar bridas DN65 PN16 o similar	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.063,82
			TOTAL PARTIDA.....	1.063,82
0125	PNNUEVO_13	ud	Apertura diferida especial 2012 con piloto inox para válvula pilotada desde 25 hasta 300 mm	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	355,12
			TOTAL PARTIDA.....	355,12
0126	PNNUEVO_14	ud	Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 65 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	712,81
			TOTAL PARTIDA.....	712,81
0127	PNNUEVO_15	ud	Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 100 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	825,42
			TOTAL PARTIDA.....	825,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0128	PNNUEVO_16	ud	Bomba centrífuga de una etapa Grundfos SLV.65.65.09.2.50B o similar, dotada de un sistema de impulsión tipo Supervortex con un caudal máximo de funcionamiento de 6,81 l/s y una altura máxima de funcionamiento de 7,5 metros. Con una potencia de entrada P1 (1.4 kW). Dotada de un sistema de autoacoplamiento al suelo del compartimento del depósito CPL. DN65 y tubo soldado UNE-EN 1255 L-2 1 1/2" Galvanizado. Completamente instalada y funcionando.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2.443,92
				TOTAL PARTIDA..... 2.443,92
0129	PNNUEVO_17	ud	Sistema compacto de aumento de presión Grundfos HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar, formado por tres bombas modelo CRIE 10-6 (2+1) con una bomba de reserva, con capacidad para bombear agua regenerada con un caudal de 25 m3/h y a una altura manométrica máxima de 70 m.c.a. Siendo el caudal máximo de la instalación de 89 mca y con un caudal máximo de la estación sin considerar la bomba de reserva según DIN 1988/T5 de 36 m3/h. Dotado de un colector de aspiración y de impulsión de DN80 de acero inoxidable EN/DIN 1.4571/AISI 316 TI con una presión máxima de trabajo de 16 bares, así como una válvula de retención (POM) y dos válvulas de aislamiento por cada bomba, certificadas respectivamente según las normas DVGW y normas DIN y DVGW, así como adaptador con válvula de aislamiento para la conexión con el tanque de diaphragma. Protección contra la marcha en seco. Sistema dotado de un indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA) Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 352. El funcionamiento de la bomba está controlado por el panel de control MPC con las funciones siguientes: - Controlador inteligente multi-bomba, CU 352 - Control de la presión constante gracias a ajustes continuos de la velocidad de cada bomba individualmente. - Control PID con parámetros PI ajustables (Kp+Ti). - Presión constante en el punto de trabajo, independientemente de la presión de entrada. - Funcionamiento en modo On/off a bajo caudal.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- Control en cascada automático de las bombas para un rendimiento óptimo. - Selección del plazo mín. entre arranque/parada, conmutación automática de bomba y prioridad de la bomba. - Función automática de prueba de la bomba para prevenir las bombas inactivas de calarse. - Posibilidad de tener bombas en reserva. - Posibilidad de tener un sensor de seguridad. - Funcionamiento manual. - Influencia del punto de trabajo externo en opción. - Función de registro - Aumento de punto de ajuste - Funciones de control remoto digital en opción: sistema en modo on/off; trabajo máx., mín. o definido por el usuario; hasta 6 alternativas de punto de trabajo. - Las entradas y salidas digitales se pueden configurar individualmente. - Funciones de control de la bomba y del sistema: límites mínimas y máximas del valor actual, presión de entrada, protección del motor. Sensores y cables inspeccionados para evitar su mal funcionamiento. Indicador de alarma con las 24 alarmas. - Panel e indicadores: pantalla gráfica a color, indicador luminoso verde para indicaciones de funcionamiento e indicador luminoso rojo para indicaciones de avería. Contactos de conmutación de libre de potencial para funcionamiento y avería. - comunicación bus Grundfos. sistema compacto Instalado sobre bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301. o bancada en galvanizado I-Beam Incluyendo la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales 33.930,95 TOTAL PARTIDA..... 33.930,95
0130	PNNUEVO_18	ud	Depósito de expansión de membrana Grundfos GT-U-25 PN 10 G/3/4 o similar, de acero al carbono con una capacidad de almacenamiento de 18,7 litros, con una presión de trabajo máxima de 10 bares.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales 76,67 TOTAL PARTIDA..... 76,67



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0131	PNNUEVO_19	ud	Válvula de retención mod. CF Disco Partido DN 65 PN10/16/25 wafer cuerpo FD GGG40, platos acero WCB A-216 y junta NBR	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	45,65
			TOTAL PARTIDA.....	45,65
0132	PNNUEVO_20	ud	Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, in- cluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	
			Mano de obra.....	22,52
			Resto de obra y materiales	200,63
			TOTAL PARTIDA.....	223,15
0133	PNNUEVO_32	ud	Junta de desmontaje autoportante de acero ino- xidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de di- cho material, tornillería de acero inoxidable, ani- llos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
			Mano de obra.....	6,45
			Resto de obra y materiales	328,35
			TOTAL PARTIDA.....	334,80
0134	PNNUEVO_33	ud	Emboquille DN 100 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente monta- do.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,56
			TOTAL PARTIDA.....	24,56
0135	PNNUEVO_34	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-100 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Fa- cultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	402,04
			TOTAL PARTIDA.....	402,04



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0136	PNPI66259	ud	Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.	
			Mano de obra.....	11,90
			Resto de obra y materiales	43,91
			TOTAL PARTIDA.....	55,81
0137	PNPISC001	ud	Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm ² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	14,28
			Resto de obra y materiales	22,65
			TOTAL PARTIDA.....	36,93
0138	PNPISC02	ud	Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	47,03
			TOTAL PARTIDA.....	70,83
0139	PNPISC04	ud	Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	14,28
			Resto de obra y materiales	15,86
			TOTAL PARTIDA.....	30,14
0140	PNPNU466DE008 m		Albardilla de chapa de acero galvanizada de espesor 1,5mm y ancho 130mm con dos alas de 50mm y 35mm	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	63,78



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				63,78
0141	PNPP09001	m	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 0,80 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCA-DO INTERIOR Y EXTERIOR, FRATASADO, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMEN-TE ACABADO.	
Mano de obra.....				200,07
Maquinaria				0,31
Resto de obra y materiales				96,70
TOTAL PARTIDA.....				297,08
0142	PNPP09012	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE RE-GISTRO PARA ALCANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M, SEGÚN N.E.C. RA.3.1, INCLUYEN-DO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TA-PA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR; CON MORTERO DE CE-MENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTE-RIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-20 DE UNON DE TUBULAR CON POZO, TOTAL-MENTE ACABADO,	
Mano de obra.....				520,57
Maquinaria				4,94
Resto de obra y materiales				597,71
TOTAL PARTIDA.....				1.123,13
0143	PNPPA949	ud	Apoyo para tubería hasta 300 mm	
Mano de obra.....				23,74
Maquinaria				1,14
Resto de obra y materiales				29,65
TOTAL PARTIDA.....				54,51
0144	PNPPABA07	ud	VENTOSA DE DN 80 MM. PN 16 ATM. SO-BRE TUBERIA DN 150 MM., COMPUESTA POR: 1 EMPALME BRIDA- LISO DN 150 MM, 2 CARRETES PASAMUROS DN 150 MM, 1 EMPALME BRIDA-ENCHUFE DN 150, 1 TE BBB DN 150/80, 1 VALVULA DE COMPUER-TA DN 80 MM Y PN 16 ATM. Y 1 VENTOSA DN 80 MM. PN 16 ATM., SEGUN NORMAS DEL CANAL DE ISABEL II,	
Mano de obra.....				217,87
Maquinaria				94,59
Resto de obra y materiales				10.154,59



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				10.467,05
0145	PNPPABA13	ud	REGISTRO PARA VENTOSA EJECUTADO CON SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LADRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO DE 450 KG. TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION, SEGUN NORMAS CANAL DE ISABEL II, TOTALMENTE TERMINADO,	
Mano de obra.....				866,50
Maquinaria				75,09
Resto de obra y materiales				1.204,93
TOTAL PARTIDA.....				2.146,49
0146	PNPPDEP018	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
Mano de obra.....				4,10
Resto de obra y materiales				70,98
TOTAL PARTIDA.....				75,08
0147	PNPPDEP019	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
Mano de obra.....				1,98
Resto de obra y materiales				46,67
TOTAL PARTIDA.....				48,66
0148	PNPPDEP020	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
Mano de obra.....				0,29
Resto de obra y materiales				14,29
TOTAL PARTIDA.....				14,57



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0149	PNPPDEP021	Ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales	12,55
			TOTAL PARTIDA.....	12,82
0150	PNPPDEP024	Ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	6,40
			Resto de obra y materiales	100,86
			TOTAL PARTIDA.....	107,25
0151	PNPPDEP025	Ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	2,93
			Resto de obra y materiales	44,87
			TOTAL PARTIDA.....	47,81
0152	PNPPS006	m	FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1,10 M. DE DIÁMETRO INTERIOR EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCA-DO INTERIOR Y EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	
			Mano de obra.....	267,12
			Maquinaria	0,42
			Resto de obra y materiales	118,34
			TOTAL PARTIDA.....	385,85



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0153	PNPPS016M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M SEGÚN N.E.C. RA.4.1, INCLUYENDO: SOLE-RA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CU-NA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTU-RA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FA-BRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLU-CIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TA-PA DE FUNCION PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO, PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-10 DE UNION DE TU-BULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABA-DO,	
			Mano de obra.....	756,19
			Maquinaria.....	5,29
			Resto de obra y materiales	871,05
			TOTAL PARTIDA.....	1.632,46
0154	PNPPS028M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE RE-SALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR A GALERÍA VISITABLE SEGÚN N.E.C. RA.11.1, INCLUYENDO: TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 M A FUSTE DE 0,80 M EN 0,40 M, SOLE-RA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,3 M DE ES-PESOR, LOSA DE GRANITO DE 0,6X0,4X0,10 M, GALERÍA INTERIOR DE 1,00X0,80M DE LONGITUD, GALERÍA SUPE-RIOR DE 1,20 M (MEDIA) X 0,80M, EN FÁBRI-CA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ES-PESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, EN-FOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCI-DOS CORRESPONDIENTES, CERCO Y TA-PA DE FUNDICIÓN PARA BOCA DE 0,70 M DE DIÁMETRO, PATES DE BAJADA, RE-FUERZO DE UNIÓN DEL TUBULAR Y DE LA GALERÍA CON EL POZO CON HM-10, TO-TALMENTE ACABADO, GEOTEXTIL PLASTI-CO IMPERMEABILIZANTE PARA RECOGIDA DE CAPA DRENANTE DE GRAVILLA, IN-CLUSO RECORTES, FIJACIONES AL FUS-TE, MECHINALES DE CONEXION, TOTAL-MENTE ACABADO, SEGÚN PRECIO COM-PUESTO Nº 26.	
			Mano de obra.....	1.934,28
			Maquinaria	14,56
			Resto de obra y materiales	1.553,74
			TOTAL PARTIDA.....	3.502,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0155	PNPPS031M	m	ELEMENTO VARIABLE DE RESALTO FORMADO POR: TUBO DE HORMIGON VIBRO-PRENSADO DE Ø 30 CM; FABRICA DE LADRILLO MACIZO CON MORTERO M-250, CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	
			Mano de obra.....	32,81
			Maquinaria	6,94
			Resto de obra y materiales	34,27
			TOTAL PARTIDA.....	74,02
0156	PNPPS058M	ud	ELEMENTOS COMUNES DE POZO PARA ABSORBEDERO, O CONEXION ENTRE ABSORBEDEROS, DE TUBULAR A COLECTOR NO VISITABLE EXISTENTE INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGON HM-20, CUERPO INFERIOR DE SECCION CIRCULAR DE Ø 80 M EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TRANSICIÓN DE FUSTE DE 0,80 A TAPA DE 0,70 EN 0,40 M. DE LONGITUD, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, ENLUCIDO CON MORTERO M-850 RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA; CUERPO SUPERIOR EN HORMIGON HM-20 DE 0,55 M DE ALTURA Y REJILLA DE FUNDICION; CERCO CON TRAGANTE PARA ABSORBEDERO Y TAPA DE FUNDICION, TOTALMENTE ACABADO,	
			Mano de obra.....	389,92
			Maquinaria	3,15
			Resto de obra y materiales	852,65
			TOTAL PARTIDA.....	1.245,66
0157	PNPPS075	ud	CANAleta ARENERO DE ANCHURA 0,30, INTERIOR Y PROFUNDIDAD VARIABLE (MINIMO 0.50 M), EN FABRICA DE LADRILLO DE MEDIO PIE DE ESPESOR Y SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y ESPESOR 0.20 M, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CERCO DE ACERO LAMINADO, ENFOSCADO Y FRATASADO INTERIOR, TOTALMENTE ACABADA,	
			Mano de obra.....	95,95
			Maquinaria	10,03
			Resto de obra y materiales	245,73
			TOTAL PARTIDA.....	351,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0158	PNPPS500	m	ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE FORMADA POR: GALERIA VISITABLE DE DIMENSIONES INTERIORES 1,50 X 0,70, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIUE DE ESPESOR, CON MORTERO DE M-250, CON TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DE DN 30 CM SOBRE APOYOS DEL SERVICIO A DESAGUAR DE LA FINCA PARTICULAR; SOLERA DE HORMIGÓN HM-20; TODO ELLO SEGÚN LA NORMALIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL A.M. (RA.24); TOTALMENTE ACABADA SIN INCLUIR EXCAVACIÓN,	
			Mano de obra.....	167,74
			Maquinaria	0,55
			Resto de obra y materiales	164,92
			TOTAL PARTIDA.....	333,18
0159	PNSECTEE106	ud	Instalación de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre aislado 0,6/1 KV hasta las picas, y cobre desnudo en el anillo de unión entre las mismas, con las siguientes características: Geometría: picas alineadas; Profundidad: 0,5 m; Picas: 3; Distancia entre picas: 3 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.123,22
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,22
0160	PNTMC010	ud	Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 1045 l de capacidad y 440 kg de carga máxima, de 1077x1370x1325 mm, color gris, provisto de cuatro ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocincado, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura	
			Mano de obra.....	8,59
			Resto de obra y materiales	379,79
			TOTAL PARTIDA.....	388,38
0161	PNTMC020	ud	Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de vidrio, de 3000 l de capacidad y 880 kg de carga máxima, de base circular de 1840 mm de diámetro y 1760 mm de altura, color verde, 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.	
			Mano de obra.....	8,59

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	749,73
			TOTAL PARTIDA.....	758,32
0162	PNTMC030	ud	Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de orgánico, de 3200 l de capacidad y 1280 kg de carga máxima, de 1888x1510x1810 mm, color marrón, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima. Según UNE-EN 12574	
			Mano de obra.....	10,74
			Resto de obra y materiales	1.757,92
			TOTAL PARTIDA.....	1.768,66
0163	PNTMC040	ud	Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 2,10x1,95x2,20 m, con cubierta a un agua protegida con tela asfáltica, todo ello montado con herrajes, tacos de expansión y tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte.	
			Mano de obra.....	10,74
			Resto de obra y materiales	1.134,64
			TOTAL PARTIDA.....	1.145,38
0164	PNU11.0020	m2	M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m2.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	1,52
0165	PNU15.1.1	ud	Aparato de señalización y emergencia fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 08 serie C3 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 70 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 14 m², totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	46,46
			TOTAL PARTIDA.....	70,26
0166	PNU466DE001	m	Perfil hidroexpansivo para impermeabilización de juntas de hormigonado de dimensiones 20 x 10 mm., modelo BOND RING W2 1020 de BASF.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20,33
				TOTAL PARTIDA..... 20,33
0167	PNU466DE002	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón con canto de 25 cm. y capa de recrido de 7 cm. de hormigón HA-25/B/20, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, puesto en obra con ayuda de grúa telescópica, completamente terminado, según EFHE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 69,92
				TOTAL PARTIDA..... 69,92
0168	PNU466DE003	m2	Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero incluso colocación y pintura	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 342,63
				TOTAL PARTIDA..... 342,63
0169	PNU466DE005	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 30 x 30 mm de cuadro, espesor de 3 mm montado sobre pletina de 3,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 95,62
				TOTAL PARTIDA..... 95,62
0170	PNU466DE006	m	Barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 10 mm. de diámetro y altura 1,1 m., montantes separados cada 0,1 m., pasamanos y rodapié de 300x5 mm., incluso pletina y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante, totalmente colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 161,56
				TOTAL PARTIDA..... 161,56
0171	PNU466DE007	m	Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 199,37
				TOTAL PARTIDA..... 199,37



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0172	PNU466DE009	ud	Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y pintada en plata.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12,42
				TOTAL PARTIDA..... 12,42
0173	PNU466DE010	ud	Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 977,57
				TOTAL PARTIDA..... 977,57
0174	PNU466DE011	m	Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 180,66
				TOTAL PARTIDA..... 180,66
0175	PNU466DE012	m	Cerramiento formado por: barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 100 mm. de diámetro en horizontal cada 25 cm. y tubos de acero S275 JR de 40 mm. en vertical cada 60 cm. de 1,50 m. de altura con pintura de protección antioxidante, incluso anclaje y taladro en el hormigón, murete de hormigón de 0,50 x 0,40 m. con base de 0,40 x 1,20 m. y travesaños intermedios de 0,40 x 0,40 x 1,40 m., completamente terminado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 105,46
				TOTAL PARTIDA..... 105,46
0176	PNU466DE013	m2	M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12,77
				TOTAL PARTIDA..... 12,77



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0177	PNU466DE014	m2	Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9,04
				TOTAL PARTIDA..... 9,04
0178	PNU466DE016	m	MI Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 150 mm. de diámetro, en zanja drenante.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7,78
				TOTAL PARTIDA..... 7,78
0179	PNU466DE017	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable AI-SI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soladas, pruebas y medios auxiliares.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 455,41
				TOTAL PARTIDA..... 455,41
0180	PNU466DE018	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable AI-SI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soladas, pruebas y medios auxiliares.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 443,09
				TOTAL PARTIDA..... 443,09
0181	PNU466DE019	ud	Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 r.p.m y 50 Hz, para dar servicio al calderín	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 258,77
				TOTAL PARTIDA..... 258,77



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0182	PNU466DE020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5m para líquidos, incluso 15m de cable de conexión, totalmente instalado y probado incluyendo boya de nivel máximo y mínimo.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2.213,09
				TOTAL PARTIDA..... 2.213,09
0183	PNU466DE021	ud	Estación de calidad del agua multiparamétrica con controlador de autolimpieza, compresor, biocida con válvulas, bomba y salidas analógicas, incluyendo instalación, calibración y conexión de comunicaciones de la estación, estación remota todo ello completamente montado y conexionado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 27.314,40
				TOTAL PARTIDA..... 27.314,40
0184	PNU466DE024	ud	UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y ø=14,3 mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 246,69
				TOTAL PARTIDA..... 246,69
0185	PNU466DE026	ud	"Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero ""SIKAGROUT"", con rodetes radiales de fundición, con cámaras de balanceo del empuje axial. Soporte de aspiración (DN 100, difusores y cuerpo de impulsión (DN 65) en fundición. Cierre mecánico de carburo de silicio antiarrastre. Unidas mediante acoplamiento elástico a motor comunitario de 40 CV de Potencia nominal con Sondas térmicas en bobinados y cojinetes y resistencias de caldeo. Bomba a eje libre: Fluido: Agua Volumen: 230 m³/h Altura manométrica: 55 mca"	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7.480,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				7.480,48
0186	PNU466DE027	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				94,47
TOTAL PARTIDA.....				94,47
0187	PNU466DE028	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				48,73
TOTAL PARTIDA.....				48,73
0188	PNU466DE029	ud	Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				22,81
TOTAL PARTIDA.....				22,81
0189	PNU466DE030	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-300 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				622,27
TOTAL PARTIDA.....				622,27



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	PNU466DE030A	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-200 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 542,62
				TOTAL PARTIDA..... 542,62
0191	PNU466DE031	ud	Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 501,24
				TOTAL PARTIDA..... 501,24
0192	PNU466DE032	ud	Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 150 mm y PN 10/16, serie larga (serie básica 15 según la ISO 5752:1982), con unión mediante bridas, con revestimiento interior de esmalte vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 492,93
				TOTAL PARTIDA..... 492,93
0193	PNU466DE035	m2	Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Incluso parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, totalmente instalada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 54,93
				TOTAL PARTIDA..... 54,93



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0194	PNU466DE053	ud	Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm y PN 10/16, serie larga, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.103,86
				TOTAL PARTIDA..... 3.103,86
0195	PNU466DE054	ud	Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 454,88
				TOTAL PARTIDA..... 454,88
0196	PNU466DE055	ud	Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 545,86
				TOTAL PARTIDA..... 545,86
0197	PNU466DE056	ud	"Calderín antiariete con membrana intercambiable, marca IBAIONDO, o similar, volumen 2000 l., con sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento no magnético, manómetro y válvula de inflado, incluso instalación y puesta en marcha. "	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 10.937,57
				TOTAL PARTIDA..... 10.937,57



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	PNU466DE057	ud	"Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o similar., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 50 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación. "	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3.322,77
				TOTAL PARTIDA..... 3.322,77
0199	PNU466DE058	ud	"Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo de globo, DN = 150 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 798,16
				TOTAL PARTIDA..... 798,16
0200	PNU466DE059	ud	"Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad."	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 650,81
				TOTAL PARTIDA..... 650,81
0201	PNU466DE060	ud	Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro polipasto para levantar 1 tonelada y recorrido vertical, sin patas, del gancho de 8 m. Con desplazamiento longitudinal de 7,6 m y transversal de 5,5 m. Incluido instalación y montaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 41.331,00
				TOTAL PARTIDA..... 41.331,00
0202	PNU466DE061	ud	"Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, con todos los componentes en contacto con el líquido íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Equipada con variador de frecuencia, con tarjeta relé de comunicación con el cuadro de control. Caudal: 0,84 l/s Altura manométrica: 60 mca Potencia requerida: 0,67 kW"	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.978,14
				TOTAL PARTIDA..... 1.978,14
0203	PNU466DE062	ud	"Bomba para circuito de recirculación. Caudal a trasegar: 6 l/s,Altura manométrica: 2 mca,Potencia requerida: 0,16 kW"	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.416,28
				TOTAL PARTIDA..... 4.416,28
0204	PNU466DEEE1	ud	Suministro e instalación de edificio prefabricado de hormigón para instalación de Centro de Seccionamiento Ormazábal modelo miniSUB, o similar ,de dimensiones 3,80x2,70x2,47 m . Obra civil no incluida.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 36.906,07
				TOTAL PARTIDA..... 36.906,07
0205	PNU466DEEE2	ud	Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento y Transformación del depósito de Agua Regenerada, incluso Dirección de Obra, visado en el Colegio Oficial y tramitación en el organismo	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9.344,40
				TOTAL PARTIDA..... 9.344,40
0206	PNU466DEEE3	ud	Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm2)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 96,97
				TOTAL PARTIDA..... 96,97
0207	PNU466DEEE4	ud	Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 28,62
				TOTAL PARTIDA..... 28,62



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0208	PNU466DEP01	ud	Ud colector de aspiración del grupo de presión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16, con seis injertos con bridas DN-200 PN16 , dos bridas ciegas DN-300 PN-16, una de ellas con picaje para desagüe, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.175,61
				TOTAL PARTIDA..... 4.175,61
0209	PNU466DEP02	ud	Ud de colector de impulsión del grupo de presión ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16 con picaje para transductor de presión y manómetro, cuatro injertos con bridas DN-200 PN16, un injerto DN-80 PN 16 con brida, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.993,19
				TOTAL PARTIDA..... 4.993,19
0210	PNU466DEP03	ud	Ud de colector de salida de agua a la red de riego, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y picaje para manómetro de esfera, tramo de tubería de DN-300 PN 16 con bridas y picaje para válvula de ventosa, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.885,34



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				4.885,34
0211	PNU466DEP04	ud	Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, ejecutado en calderería de acero inoxidable con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y tramo de tubería de DN-80 PN 16 con bridas para conexión con calderín, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				2.443,92
TOTAL PARTIDA.....				2.443,92
0212	PNU466DEP05	ud	Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos conos de reducción DN-200/80 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				712,59
TOTAL PARTIDA.....				712,59
0213	PNU466DEP06	ud	Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo de 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un cono de reducción DN-80/50 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				403,81
TOTAL PARTIDA.....				403,81



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0214	PNU466DEP07	ud	Ud de conexión con el depósito, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 114,35
				TOTAL PARTIDA..... 114,35
0215	PNU466DEP08	ud	Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, ejecutada en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería , según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 bridas y derivación DN-150 PN-16, por un cono de reducción DN-200/150, un tramo de tubería de DN-150 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.724,03
				TOTAL PARTIDA..... 1.724,03
0216	PNU466DEP09	ud	Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agua regenerada, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por dos tramos de tubería DN-150 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4.297,83
				TOTAL PARTIDA..... 4.297,83



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0217	PNU466DEP10	ud	Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-60 PN-16, cono de reducción, derivación DN-50 y bridas, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 348,46
				TOTAL PARTIDA..... 348,46
0218	PNU466DEP11	ud	Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos tramos de tubería DN-50 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.107,75
				TOTAL PARTIDA..... 1.107,75
0219	PNU466DEP12	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de los depósitos), ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.130,89
				TOTAL PARTIDA..... 1.130,89



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0220	PNU466DEP13	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de la sala de bombas) ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16, con derivación DN-200 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.624,82
				TOTAL PARTIDA..... 1.624,82
0221	PNU466DEP14	ud	Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, junta soldada, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 309,00
				TOTAL PARTIDA..... 309,00
0222	PNU466DEP15	ud	Ud de piecerío para la recirculación de los depósitos, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-80 PN-16 con bridas, picaje para manómetro de esfera y conos de reducción, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 893,20
				TOTAL PARTIDA..... 893,20



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0223	PNU466EEE3	ud	Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y red de distribución de la urbanización, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm ² KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 629,67
			TOTAL PARTIDA.....	629,67
0224	PNUAB0905	m3	Mortero de relleno fluido sin retracción de gran resistencia para el anclaje de pernos y barras de acero.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 133,50
			TOTAL PARTIDA.....	133,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0225	PNUCM010	m²	Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, compuesta de: CIMENTACIÓN: formada por zapatas y correas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; ESTRUCTURA: formada por pilares, vigas y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada a la cimentación mediante placas de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano, con taladro central biselado y pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S; CUBIERTA: de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde lateral realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Excavación de tierras. Formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura de la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Colocación y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de ejes de pilares. Ejecución de la estructura metálica. Apломado. Replanteo de las chapas. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	

Mano de obra.....	28,55
Maquinaria	6,23
Resto de obra y materiales	58,50
TOTAL PARTIDA.....	93,28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0226	PNUCOMT0002	m3	Formación de terraplén (cimienta y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, extendido, humectación y compactación, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	8,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,48
0227	PNUCONEX	u	Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	36.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	36.000,00
0228	PNUPPDEP016	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	9,71
			Resto de obra y materiales	252,29
			TOTAL PARTIDA.....	261,99
0229	PNUPPDEP017	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra.....	4,13
			Resto de obra y materiales	110,51
			TOTAL PARTIDA.....	114,64
0230	PNUPPDEP018	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	4,10
			Resto de obra y materiales	70,98
			TOTAL PARTIDA.....	75,08



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0231	PNUPPDEP019	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	1,98
			Resto de obra y materiales	46,67
			TOTAL PARTIDA.....	48,66
0232	PNUPPDEP020	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	0,29
			Resto de obra y materiales	14,29
			TOTAL PARTIDA.....	14,57
0233	PNUPPDEP021	ud	UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales	12,55
			TOTAL PARTIDA.....	12,82
0234	PNUPPDEP022	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	12,85
			Resto de obra y materiales	218,73
			TOTAL PARTIDA.....	231,57
0235	PNUPPDEP023	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	12,66
			Resto de obra y materiales	209,40
			TOTAL PARTIDA.....	222,05



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0236	PNUPPDEP024	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	6,40
			Resto de obra y materiales	100,86
			TOTAL PARTIDA.....	107,25
0237	PNUPPDEP025	ud	UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	2,93
			Resto de obra y materiales	44,87
			TOTAL PARTIDA.....	47,81
0238	PNUPPDEP026	ud	SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGRout 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra.....	12,30
			Maquinaria	1,59
			Resto de obra y materiales	38,14
			TOTAL PARTIDA.....	52,04
0239	PNUPPDEP027	ud	SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGRout 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO,	
			Mano de obra.....	4,54
			Maquinaria	0,71
			Resto de obra y materiales	10,15
			TOTAL PARTIDA.....	15,38

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0240	PNUPPDEP028	ud	SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra.....	4,54
			Maquinaria	0,71
			Resto de obra y materiales	10,15
			TOTAL PARTIDA.....	15,38
0241	PNUVP010	Ud	Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 500x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.	
			Mano de obra.....	591,77
			Resto de obra y materiales	4.702,73
			TOTAL PARTIDA.....	5.294,50
0242	PNUZZZJUDE2	ud	P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento del conjunto de la instalación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5.153,80



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				5.153,80
0243	PNUZZZJUDE3	ud	P.A. a justificar para la elaboración de un libro de mantenimiento y conservación.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				8.108,06
TOTAL PARTIDA.....				8.108,06
0244	PNVIGIAMBU1	ud	Partida alzada a justificar para control ambiental específico de acuerdo con el plan de vigilancia ambiental propuesto: control acústico, calidad del agua, gestión de residuos,...	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				568.527,62
TOTAL PARTIDA.....				568.527,62
0245	PNZONTERR	m2	Red de riego en viario y zonas terrazas, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				6,76
TOTAL PARTIDA.....				6,76
0246	PN_01.01.01	u	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Algorinet BC216-1CE/INT1 con capacidad para 2 lazos analógicos, con 2 tarjeta Lazo Analógico LIF 64 Algorinet e Interfaz serie de comunicaciones SIM 216 para PC/IMPRESORA Algorinet. Totalmente instalada.	
Mano de obra.....				190,36
Resto de obra y materiales				4.007,62
TOTAL PARTIDA.....				4.197,98
0247	PN_01.01.02	u	Suministro e instalación de detector óptico térmico 22051TEI-46-IV, con cubierta rígida antihumedad compatible con centrales, suplemento para cubierta rígida antihumedad y base Inteligente Detectores Analógicos con aislador incluido. Totalmente instalado.	
Mano de obra.....				47,59
Resto de obra y materiales				221,22
TOTAL PARTIDA.....				268,81
0248	PN_01.01.03	m	Suministro e instalación de cable de 2x1,5 mm2 apantallado libre de halógenos y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	
Mano de obra.....				3,48
Resto de obra y materiales				2,54



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				6,02
0249	PN_01.01.04	u	Conversor de RS-232 a RJ45.	
Mano de obra.....				47,59
Resto de obra y materiales				510,81
TOTAL PARTIDA.....				558,40
0250	PN_01.01.05	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	
Mano de obra.....				475,90
Resto de obra y materiales				1.878,50
TOTAL PARTIDA.....				2.354,40
0251	PN_01.02.01	u	Suministro e instalación de central microprocesada de detección de gases tóxicos y/o explosivos configurable de 1 a 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona, programación de hasta 4 grupos simples, o 2 grupos dobles, permitiendo así maniobras individuales en el caso de gases diferentes, o sectorizar las maniobras sin son el mismo gas. Capacidad de detectar hasta 11 gases tóxicos (máximo 4 diferentes por zona) y explosivos. Incorpora por zona: cuatro salidas conmutadas de relé de potencial, una salida de tensión de alarma biestable de 12V, una salida de tensión auxiliar fija de 12V para alimentación de dispositivos y una salida de 12V para alimentación del lazo, todas ellas protegidas con fusibles. Las salidas de alarma, la auxiliar y la de lazo con fusible de rearme automático.	
Mano de obra.....				190,36
Resto de obra y materiales				3.398,84
TOTAL PARTIDA.....				3.589,20
0252	PN_01.02.02	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de monóxido de carbono(CO) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit, con resolución de +-2 ppm. Y tiempo de respuesta T90 < 30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	
Mano de obra.....				47,59
Resto de obra y materiales				397,61
TOTAL PARTIDA.....				445,20



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0253	PN_01.02.03	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de insuficiencia de Oxígeno (O2) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de +/- 0,25% en todo su escala (0-25%) y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	394,25
			TOTAL PARTIDA.....	441,84
0254	PN_01.02.04	u	Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de Acido Sulfhídrico(H2S) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de 2 ppm y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	71,39
			Resto de obra y materiales	715,48
			TOTAL PARTIDA.....	786,87
0255	PN_01.02.05	u	Suministro e instalación de pellistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, direccionable, de bajo mantenimiento y resolución de 1% L.I.E en toda su escala. Tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	363,49
			TOTAL PARTIDA.....	411,08
0256	PN_01.02.06	m	Suministro e instalación de cable de comunicación de 4 hilos de (2x1,5+2x0,25) y con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm.	
			Mano de obra.....	3,48
			Resto de obra y materiales	3,97
			TOTAL PARTIDA.....	7,45
0257	PN_01.02.07	u	Convertor de RS-232 a RJ45.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	510,81
			TOTAL PARTIDA.....	558,40
0258	PN_01.02.08	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	
			Mano de obra.....	475,90
			Resto de obra y materiales	1.878,50



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	2.354,40
0259	PN_01.03.01	u	Suministro e instalación de armario con etiqueta reflectante totalmente mecanizado y electrónica de SOS E301-P con caja estanca.	
			Mano de obra.....	190,36
			Resto de obra y materiales	6.437,24
			TOTAL PARTIDA.....	6.627,60
0260	PN_01.03.02	u	Suministro e instalación de extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad con soporte extintor en chapa de acero inoxidable de 100x20 mm., pintura epoxy, soportes separadores telescópicos, conforme a las recomendaciones del Ayto. de Madrid. eficacia 89 B, certificado por AENOR,. Totalmente instalado	
			Mano de obra.....	11,60
			Resto de obra y materiales	189,16
			TOTAL PARTIDA.....	200,76
0261	PN_01.03.03	m	Suministro e instalación de cable FTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	
			Mano de obra.....	1,16
			Resto de obra y materiales	2,43
			TOTAL PARTIDA.....	3,59
0262	PN_01.03.04	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del SOS en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	
			Mano de obra.....	475,90
			Resto de obra y materiales	1.878,50
			TOTAL PARTIDA.....	2.354,40



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0263	PN_01.03.05	u	Software de aplicación de postes SOS con licencia. Cuyas principales funciones son: Sesión de atención de llamada procedente del Front End Generar parte de incidencia Información de configuración de las redes de postes SOS Información de estado, testeo y chequeo de los postes Averías, recibe alarmas de los equipos restantes Mantiene la base de datos local de la aplicación Generar llamada de auxilio Generar llamada de servicio Prueba del sistema, automática o bajo demanda Ajuste del volumen de salida del amplificador de audio Generación automática de alarmas (desconexión poste, fallo alimentación, puerta abierta) Transmisión de datos	
			Mano de obra.....	2.221,60
			Resto de obra y materiales	152.673,14
			TOTAL PARTIDA.....	154.894,74
0264	PN_01.04.01	u	Suministro e instalación de terminal de control de accesos Micrologic 10/NET.00 con conexión de 1 o 2 lectores externos. Conexión Ethernet 10/100 Mbits. dispone de 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	1.414,01
			TOTAL PARTIDA.....	1.461,60
0265	PN_01.04.02	u	Suministro e instalación de lector para tarjetas de Proximidad Pasiva de 125 kHz. Distancia lectura hasta 8 cm. Color RAL 7035. Protección IP54. Dimensiones (mm): 120 x 80.6 x 30.5. Se suministra con conectores y junta selladora para montaje en exterior. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	47,59
			Resto de obra y materiales	648,35
			TOTAL PARTIDA.....	695,94
0266	PN_01.04.03	u	Suministro e instalación de cerradero eléctrico con pulsador de apertura y con F.A. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	231,21
			TOTAL PARTIDA.....	255,01



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0267	PN_01.04.04	u	Suministro e instalación de contacto magnético para indicación de puerta abierta. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	61,88
			TOTAL PARTIDA.....	85,68
0268	PN_01.04.05	m	Suministro e instalación de cable 2x1,5 + 10x0,25mm2 apantallado para conexión de lectores de tarjeta, controlador y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	
			Mano de obra.....	6,96
			Resto de obra y materiales	14,47
			TOTAL PARTIDA.....	21,43
0269	PN_01.04.06	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del control de accesos en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	
			Mano de obra.....	475,90
			Resto de obra y materiales	1.878,50
			TOTAL PARTIDA.....	2.354,40
0270	PN_01.05.01	u	Suministro e instalación de domo móvil, IP 2 Mpx con zoom óptico de 4,45-89 mm (20X), rango panorámico 360°, iluminación por IR, rango de inclinación vertical 190°, resolución 1920x1080p, WDR especial contraluces, detección de movimiento, estabilizador digital de imágenes, conmutación de color /bn, reducción de ruido digital, entradas y salidas de alarma, IPv4, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	190,36
			Resto de obra y materiales	4.475,38
			TOTAL PARTIDA.....	4.665,74
0271	PN_01.05.02	u	BULLET LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA 3-8,5 MM LED 30 mtr , 2 Mpx, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	190,36
			Resto de obra y materiales	3.033,74
			TOTAL PARTIDA.....	3.224,10
0272	PN_01.05.03	u	Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología DT8016MF4, incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	115,84
			TOTAL PARTIDA.....	139,64



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0273	PN_01.05.04	m	Suministro e instalación de cable de 2x2,5+2x2.5 mm2 . Totalmente instalado,	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	4,78
			TOTAL PARTIDA.....	9,54
0274	PN_01.05.05	m	Suministro e instalación de cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado para conexión de detectores volumétricos. Totalmente instalado, en taco fachada existente cada 50 cm.	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales	3,15
			TOTAL PARTIDA.....	5,47
0275	PN_01.05.06	m	Suministro e instalación de cable UTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales	2,96
			TOTAL PARTIDA.....	5,28
0276	PN_01.05.07	u	Licencias para instalaciones de Cámaras	
			Mano de obra.....	24,39
			Resto de obra y materiales	449,61
			TOTAL PARTIDA.....	474,00
0277	PN_01.05.08	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas de la cámara en la galería y su posterior integración en la aplicación de video y Avanza del centro de control y pruebas.	
			Mano de obra.....	475,90
			Resto de obra y materiales	1.878,50
			TOTAL PARTIDA.....	2.354,40
0278	PN_01.06.01	u	Suministro e instalación de armario con bastidor de 14-37U de altura con iluminación interior y cerradura, para el montaje de los equipos de comunicación y control de los Nodos Primarios y Secundarios, incluso bandejas, soportes de equipos, protecciones eléctricas, bases de enchufes y pequeño material. Totalmente instalado y cableado.	
			Mano de obra.....	190,36
			Resto de obra y materiales	4.061,52
			TOTAL PARTIDA.....	4.251,88



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0279	PN_01.06.02	u	Suministro e instalación de armario de poliéster tipo Himel, incluso protecciones eléctrica y aparillaje necesario para la instalación de los equipos. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	142,77
			Resto de obra y materiales	2.214,57
			TOTAL PARTIDA.....	2.357,34
0280	PN_01.06.03	u	Suministro e instalación de cruceta para coca de cable de F.O., homologada por Ayto. de Madrid. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	4,64
			Resto de obra y materiales	102,63
			TOTAL PARTIDA.....	107,27
0281	PN_01.06.04	m	Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas monomodo TFT, tipo 9/125, para sistema comunicaciones instalado por soporte y parte proporcional de fusiones y medidas.	
			Mano de obra.....	4,76
			Resto de obra y materiales	13,06
			TOTAL PARTIDA.....	17,82
0282	PN_01.06.05	u	Suministro e instalación de conversor de medio Ethernet/Fast Ethernet a f.o. Distancias de alcance hasta 10 Km. Totalmente instalado y conexionado.	
			Mano de obra.....	11,60
			Resto de obra y materiales	475,60
			TOTAL PARTIDA.....	487,20
0283	PN_01.06.06	u	Suministro e instalación de switch cisco IE2000 gestionable L2 con 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP Dual 100/1000. . Alimentación de +9~36 Vcc. . Inclusive módulo óptico Giga Ethernet y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y configurado.	
			Mano de obra.....	39,30
			Resto de obra y materiales	2.646,29
			TOTAL PARTIDA.....	2.685,59
0284	PN_01.06.07	u	Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III con 24 puertos cobre 10/100 + Slots Fibra Óptica SFP 1000 BASE X IOS Extended marca CISCO modelo WS-C2960-24TC-L catalyst 2960 24 10/100+2T/SFP LAN Base.- Extended Image, incluidos SFP y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y conexionado.	
			Mano de obra.....	39,30
			Resto de obra y materiales	2.043,06



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				2.082,36
0285	PN_01.06.08	u	Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III WS-C3850-12XS-E cisco Catalyst 3850 12 port 10G Fiber switch IP services, con fuente redundante, SFP incluidos y jumpers de FO. Totalmente instalado y conexionado	
Mano de obra.....				314,36
Resto de obra y materiales				13.989,35
TOTAL PARTIDA.....				14.303,71
0286	PN_01.06.09	u	Configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de comunicaciones en la galería y con el centro de control	
Mano de obra.....				475,90
Resto de obra y materiales				1.878,50
TOTAL PARTIDA.....				2.354,40
0287	PN_01.07.01	m	Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 4x16 mm2 RZ1, grapado con taco fachado cada 70 cm, incluyendo p.p. y conexionado	
Mano de obra.....				1,16
Resto de obra y materiales				1,65
TOTAL PARTIDA.....				2,81
0288	PN_01.07.02	u	Suministro e instalación de Cuadro General vial, el cual estar compuesto por: 1 Interruptor General automático de 4x32A, 3 Diferencial 4x40 en 300mA rearmable, 3 automáticos de 4x25A curva D, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico.	
Mano de obra.....				95,18
Resto de obra y materiales				736,86
TOTAL PARTIDA.....				832,04
0289	PN_01.07.03	m	Suministro e instalación de línea de alimentación AI XZ1(S) Eca 1x25, grapado con taco fachada cada 70cm, incluyendo p.p. de conexionado	
Mano de obra.....				2,32
Resto de obra y materiales				4,94
TOTAL PARTIDA.....				7,26



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0290	PN_01.07.04	u	Suministro e instalación de Cuadro secundario de Alumbrado y Fuerza, compuesto por: 1 Interruptor automático de 2x25A, 1 Diferencial de 2x25A en 30mA, 2 Interruptores Automáticos de 2x10A, 1 Interruptor Automático de 2x16A, telerruptor y temporizador, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider o similar, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico. Incluido sistema de puesta a tierra	
			Mano de obra.....	95,18
			Resto de obra y materiales	689,92
			TOTAL PARTIDA.....	785,10
0291	PN_01.07.05	m	Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 5X2,5mm ² RZ1 (AS) , grapado con taco fachado 70cm, incluyendo p.p. de cajas de registro estanca de 100x150 con entradas troqueladas y conexionado	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales	5,17
			TOTAL PARTIDA.....	7,49
0292	PN_01.07.06	u	Suministro e instalación de luminaria de alumbrado normal, tipo pantalla estanca, IP65, con lámpara Bajo consumo de potencia 15W, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm ² , caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	157,50
			TOTAL PARTIDA.....	181,30
0293	PN_01.07.07	u	Suministro e instalación de luminaria de alumbrado de emergencia, marca NORMALUX o similar modelo Arian FAE8352CF, IP 65, led de 300lm, 1h autonomía, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm ² desde cuadro.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	266,29
			TOTAL PARTIDA.....	290,09
0294	PN_01.07.08	u	Suministro e instalación de Pulsador de telemechanica estanco IP65, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x2,5mm ² , caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	242,60
			TOTAL PARTIDA.....	266,40



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0295	PN_01.07.09	u	Suministro e instalación de Toma de corriente estanca IP65 con tapa, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 2x2,5mm2 desde cuadro.	
			Mano de obra.....	9,52
			Resto de obra y materiales	56,48
			TOTAL PARTIDA.....	66,00
0296	PN_01.07.10	u	Aparato autónomo de emergencia estanco de 275Lm de Led con banderola difusor y 2 rotulos de salida, montada en techo, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	285,79
			TOTAL PARTIDA.....	309,59
0297	PN_01.07.11	m	Red equipotencial 16mm2 aluminio	
			Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	4,01
0298	PN_01.07.12	u	Conjunto de medida y protección	
			Mano de obra.....	190,36
			Resto de obra y materiales	1.621,30
			TOTAL PARTIDA.....	1.811,66
0299	PN_01.07.13	u	Realización de medidas de puesta a tierra, caídas de tensión, revisión por OCA y boletines de toda la instalación eléctrica. Chequeo de todos los puntos de conexión y su aislamiento, supervisión de los anclajes y pruebas.	
			Mano de obra.....	475,90
			Resto de obra y materiales	1.878,50
			TOTAL PARTIDA.....	2.354,40
0300	PN_01.08.01	u	Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente ablative tipo HILTI CP-679-A, en una longitud de 4 m.	
			Mano de obra.....	237,95
			Resto de obra y materiales	1.677,19
			TOTAL PARTIDA.....	1.915,14
0301	PN_01.09.01	u	Placas de señalización de emergencia	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	54,00
0302	PN_01.09.02	u	Placas señalización de extintor	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	54,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0303	PN_01.09.03	u	Placas señalización CM	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				58,13
0304	PN_01.09.04	u	Esquineros de goma 800x120x23	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA.....				115,56
0305	PN_LUMINARIALED	ud	Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.	
Mano de obra.....				16,72
Resto de obra y materiales				515,81
TOTAL PARTIDA.....				532,53
0306	PN_SA106	ud	Conexión de la red Ethernet instalada en las galerías con el centro de control del Ayuntamiento, incluyendo línea de fibra óptica, canalizaciones, reposicione de pavimentos afectados, soportes y fijaciones para la instalación en tramos por galerías, permisos y demas elementos requeridos. Totalmente realizada.	
Mano de obra.....				1.777,28
Resto de obra y materiales				459.022,72
TOTAL PARTIDA.....				460.800,00
0307	PNm23E03R010	m	Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	
Mano de obra.....				2,29
Resto de obra y materiales				1,52
TOTAL PARTIDA.....				3,81
0308	PNm23U02G050	m2	Geotextil no tejido, formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2, resistencia a la tracción (DM 13,80 kN/m y direccion transversal 14,00 kN/m, abertura de poros de 60 micras y permeabilidad perpendicular al plano 0,085 m/s. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	0,35
			Resto de obra y materiales	4,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,59
0309	PNm23U18BA356Nd		Empalme unipolar para conductor de 400 mm2 de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	119,43
			Resto de obra y materiales	431,38
			TOTAL PARTIDA.....	550,81
0310	PNm23U18BA685 ud		Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	303,25
			Maquinaria	9,91
			Resto de obra y materiales	619,91
			TOTAL PARTIDA.....	933,07
0311	SOPORTE	ud	Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	383,68
			TOTAL PARTIDA.....	383,68
0312	U01022040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	3,09
			Maquinaria	16,05
			Resto de obra y materiales	1,15
			TOTAL PARTIDA.....	20,29
0313	U01022120	m3	Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	45,30
			Resto de obra y materiales	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	48,02
0314	U01025070	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	4,34
			Maquinaria	12,50
			Resto de obra y materiales	3,06
			TOTAL PARTIDA.....	19,90
0315	U01030010	m3	Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	6,46
			Maquinaria	11,81
			Resto de obra y materiales	18,16
			TOTAL PARTIDA.....	36,43
0316	U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4,34
			Maquinaria	4,74
			Resto de obra y materiales	13,90
			TOTAL PARTIDA.....	22,98
0317	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4,28
			Maquinaria	5,01
			Resto de obra y materiales	6,73
			TOTAL PARTIDA.....	16,02
0318	U01030330	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
			Mano de obra.....	2,62
			Maquinaria	2,76
			Resto de obra y materiales	10,04



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				15,42
0319	U01030350	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	
Mano de obra.....				0,06
Resto de obra y materiales				0,25
TOTAL PARTIDA.....				0,31
0320	U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
Mano de obra.....				0,52
Maquinaria				2,18
Resto de obra y materiales				0,23
TOTAL PARTIDA.....				2,93
0321	U02050040	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				0,51
Maquinaria				0,04
Resto de obra y materiales				4,22
TOTAL PARTIDA.....				4,77
0322	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				1,59
Maquinaria				1,54
Resto de obra y materiales				55,92
TOTAL PARTIDA.....				59,05



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0323	U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,53
			Maquinaria	1,48
			Resto de obra y materiales	34,21
			TOTAL PARTIDA.....	37,22
0324	U02101040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1,91
			Maquinaria	1,85
			Resto de obra y materiales	58,62
			TOTAL PARTIDA.....	62,38
0325	U02101060	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	2,16
			Maquinaria	2,10
			Resto de obra y materiales	102,03



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				106,29
0326	U02130101	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				13,00
Resto de obra y materiales				111,50
TOTAL PARTIDA.....				124,50
0327	U02130103	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				19,51
Resto de obra y materiales				194,86
TOTAL PARTIDA.....				214,37
0328	U02130105	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				30,34
Resto de obra y materiales				437,52
TOTAL PARTIDA.....				467,86
0329	U02130112	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				13,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	108,79
			TOTAL PARTIDA.....	121,79
0330	U02130114	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	19,51
			Resto de obra y materiales	182,89
			TOTAL PARTIDA.....	202,40
0331	U02130116	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,34
			Resto de obra y materiales	392,10
			TOTAL PARTIDA.....	422,44
0332	U02130123	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,00
			Resto de obra y materiales	108,48
			TOTAL PARTIDA.....	121,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0333	U02130125	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 19,51
				Resto de obra y materiales 179,43
				TOTAL PARTIDA..... 198,94
0334	U02130127	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 30,34
				Resto de obra y materiales 371,78
				TOTAL PARTIDA..... 402,12
0335	U02130134	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 13,00
				Resto de obra y materiales 107,19
				TOTAL PARTIDA..... 120,19
0336	U02130136	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 19,51
				Resto de obra y materiales 181,63



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				201,14
0337	U02130138	ud	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				30,34
Resto de obra y materiales				362,80
TOTAL PARTIDA.....				393,14
0338	U02130203	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				19,51
Resto de obra y materiales				144,81
TOTAL PARTIDA.....				164,32
0339	U02130205	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				30,34
Resto de obra y materiales				422,77
TOTAL PARTIDA.....				453,11



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0340	U02130212	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,00
			Resto de obra y materiales	65,78
			TOTAL PARTIDA.....	78,78
0341	U02130213	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,17
			Resto de obra y materiales	80,83
			TOTAL PARTIDA.....	96,00
0342	U02130214	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	19,51
			Resto de obra y materiales	137,38
			TOTAL PARTIDA.....	156,89



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0343	U02130216	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,34
			Resto de obra y materiales	400,74
			TOTAL PARTIDA.....	431,08
0344	U02130302	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	13,00
			Resto de obra y materiales	138,69
			TOTAL PARTIDA.....	151,69
0345	U02130306	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	19,51
			Resto de obra y materiales	237,40
			TOTAL PARTIDA.....	256,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0346	U02130310	ud	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 30,34
				Resto de obra y materiales 463,33
				TOTAL PARTIDA..... 493,67
0347	U02130502	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 13,00
				Resto de obra y materiales 100,93
				TOTAL PARTIDA..... 113,93
0348	U02130506	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 19,51
				Resto de obra y materiales 194,72
				TOTAL PARTIDA..... 214,23



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0349	U02130510	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,34
			Resto de obra y materiales	520,40
			TOTAL PARTIDA.....	550,74
0350	U02130708	ud	Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	30,34
			Resto de obra y materiales	233,25
			TOTAL PARTIDA.....	263,59
0351	U02130902	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,37
			Resto de obra y materiales	24,66
			TOTAL PARTIDA.....	28,03



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0352	U02130906	ud	Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,93
			Resto de obra y materiales	51,67
			TOTAL PARTIDA.....	55,60
0353	U02131002	ud	Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	3,37
			Resto de obra y materiales	110,46
			TOTAL PARTIDA.....	113,83
0354	U02131102	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,73
			Resto de obra y materiales	76,26
			TOTAL PARTIDA.....	80,99



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0355	U02131106	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,25
			Resto de obra y materiales	122,18
			TOTAL PARTIDA.....	128,43
0356	U02131110	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	7,76
			Resto de obra y materiales	246,59
			TOTAL PARTIDA.....	254,35
0357	U02131202	ud	Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 y extremo liso, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,73
			Resto de obra y materiales	50,82
			TOTAL PARTIDA.....	55,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0358	U02142010	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,34
			Resto de obra y materiales	129,30
			TOTAL PARTIDA.....	133,64
0359	U02142020	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,20
			Resto de obra y materiales	155,77
			TOTAL PARTIDA.....	160,97
0360	U02142030	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elásticas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	5,85
			Resto de obra y materiales	245,37
			TOTAL PARTIDA.....	251,22



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0361	U02142050	ud	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,67
			Resto de obra y materiales	525,60
			TOTAL PARTIDA.....	534,27
0362	U02160010	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 65 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	6,50
			Resto de obra y materiales	315,91
			TOTAL PARTIDA.....	322,41
0363	U02160030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	8,67
			Resto de obra y materiales	343,99
			TOTAL PARTIDA.....	352,66
0364	U02160050	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,84
			Resto de obra y materiales	412,18
			TOTAL PARTIDA.....	423,02



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0365	U02160070	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	15,17
			Resto de obra y materiales	827,77
			TOTAL PARTIDA.....	842,94
0366	U02162010	ud	Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	71,58
			TOTAL PARTIDA.....	71,58
0367	U02170110	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	34,67
			Resto de obra y materiales	120,37
			TOTAL PARTIDA.....	155,04
0368	U02170130	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 64, DN 150 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	10,84
			Resto de obra y materiales	236,66



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				247,50
0369	U02170150	ud	Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 50, DN 250 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				13,00
Resto de obra y materiales				473,60
TOTAL PARTIDA.....				486,60
0370	U02630300	ud	Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación de contador, roscado, incluso juntas y colocación.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				8,27
TOTAL PARTIDA.....				8,27
0371	U02632010	ud	Sonda transductora piezoresistiva, para medida de nivel, con salida analógica y precisión mínima del 0.2 %, totalmente colocada y probada, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				1.701,33
TOTAL PARTIDA.....				1.701,33
0372	U02642450	ud	Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				81,63
TOTAL PARTIDA.....				81,63
0373	U03011010	ud	Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				22,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	173,79
			TOTAL PARTIDA.....	196,27
0374	U03011020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,48
			Resto de obra y materiales	228,42
			TOTAL PARTIDA.....	250,90
0375	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,48
			Resto de obra y materiales	279,91
			TOTAL PARTIDA.....	302,39
0376	U03011050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,73
			Resto de obra y materiales	473,97
			TOTAL PARTIDA.....	498,70



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0377	U03011060	ud	Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	26,98
			Resto de obra y materiales	774,78
			TOTAL PARTIDA.....	801,76
0378	U03011070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	26,98
			Maquinaria	12,36
			Resto de obra y materiales	1.215,31
			TOTAL PARTIDA.....	1.254,65
0379	U03013020	ud	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,48
			Resto de obra y materiales	209,60
			TOTAL PARTIDA.....	232,08
0380	U03013030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	22,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	252,84
			TOTAL PARTIDA.....	275,32
0381	U03013050	ud	Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	24,73
			Resto de obra y materiales	428,62
			TOTAL PARTIDA.....	453,35
0382	U03013070	ud	Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	26,98
			Maquinaria	12,36
			Resto de obra y materiales	1.197,27
			TOTAL PARTIDA.....	1.236,61
0383	U03037010	ud	Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 80, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	43,80
			Resto de obra y materiales	538,52
			TOTAL PARTIDA.....	582,32
0384	U03037050	ud	Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 200, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	52,56



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	1.816,71
			TOTAL PARTIDA.....	1.869,27
0385	U03041260	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	39,42
			Resto de obra y materiales	728,70
			TOTAL PARTIDA.....	768,12
0386	U03072010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
			Mano de obra.....	108,35
			Maquinaria	30,90
			Resto de obra y materiales	1.388,61
			TOTAL PARTIDA.....	1.527,86
0387	U03072020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
			Mano de obra.....	108,35
			Maquinaria	30,90
			Resto de obra y materiales	1.494,55
			TOTAL PARTIDA.....	1.633,80



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0388	U03072330	ud	Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso recogida en instalaciones de Canal de Isabel II, transporte a obra, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
			Mano de obra.....	108,35
			Maquinaria	123,58
			Resto de obra y materiales	13,92
			TOTAL PARTIDA.....	245,85
0389	U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	
			Mano de obra.....	11,24
			Resto de obra y materiales	97,91
			TOTAL PARTIDA.....	109,15
0390	U03080030	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	33,72
			Resto de obra y materiales	2.018,38
			TOTAL PARTIDA.....	2.052,10
0391	U04010040	ud	Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
			Mano de obra.....	121,20
			Maquinaria	205,57
			Resto de obra y materiales	1.325,45
			TOTAL PARTIDA.....	1.652,22



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0392	U04010080	ud	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
			Mano de obra.....	134,46
			Maquinaria	205,57
			Resto de obra y materiales	1.518,81
			TOTAL PARTIDA.....	1.858,84
0393	U04010160	ud	Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
			Mano de obra.....	350,22
			Maquinaria	205,57
			Resto de obra y materiales	2.068,67
			TOTAL PARTIDA.....	2.624,46
0394	U04010190	ud	Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
			Mano de obra.....	470,39
			Maquinaria	205,57
			Resto de obra y materiales	2.848,05
			TOTAL PARTIDA.....	3.524,01



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0395	U04010240	ud	Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
				Mano de obra..... 568,01
				Maquinaria 332,58
				Resto de obra y materiales 4.135,26
				TOTAL PARTIDA..... 5.035,84
0396	U04010270	ud	Acometida completa de diámetro 150 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 125 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	
				Mano de obra..... 847,60
				Maquinaria 332,58
				Resto de obra y materiales 6.409,28
				TOTAL PARTIDA..... 7.589,45
0397	U04020050	ud	Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 255,72
				Resto de obra y materiales 163,00
				TOTAL PARTIDA..... 418,72
0398	U04020060	ud	Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 255,72
				Resto de obra y materiales 236,83
				TOTAL PARTIDA..... 492,55
0399	U04020070	ud	Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 255,72



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	495,24
			TOTAL PARTIDA.....	750,96
0400	U05060130	ud	Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	
			Mano de obra.....	6,61
			Maquinaria	7,09
			Resto de obra y materiales	16,44
			TOTAL PARTIDA.....	30,14
0401	U05060140	ud	Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	
			Mano de obra.....	141,43
			Maquinaria	15,04
			Resto de obra y materiales	88,65
			TOTAL PARTIDA.....	245,13
0402	U05070110	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	37,48
			Resto de obra y materiales	245,92
			TOTAL PARTIDA.....	283,40
0403	U05070120	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	48,26
			Resto de obra y materiales	377,85
			TOTAL PARTIDA.....	426,11



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0404	U05080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	
			Mano de obra.....	13,00
			Resto de obra y materiales	835,41
			TOTAL PARTIDA.....	848,41
0405	U05090240	ud	Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	
			Mano de obra.....	6,18
			Resto de obra y materiales	9,86
			TOTAL PARTIDA.....	16,04
0406	U05090270	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elástica de estanquidad.	
			Mano de obra.....	28,01
			Resto de obra y materiales	72,58
			TOTAL PARTIDA.....	100,59
0407	U07010106	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	
			Mano de obra.....	6,40
			Resto de obra y materiales	112,87
			TOTAL PARTIDA.....	119,27
0408	U07010710	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
			Mano de obra.....	8,47
			Maquinaria	0,22
			Resto de obra y materiales	125,09
			TOTAL PARTIDA.....	133,78



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0409	U07010712	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 la, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	
			Mano de obra.....	8,47
			Maquinaria	0,22
			Resto de obra y materiales	125,09
			TOTAL PARTIDA.....	133,78
0410	U07020030	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	23,60
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales	8,31
			TOTAL PARTIDA.....	33,89
0411	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
			Mano de obra.....	0,43
			Resto de obra y materiales	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	1,93
0412	U07040020	m	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	3,23
			Resto de obra y materiales	23,35
			TOTAL PARTIDA.....	26,58
0413	U08010120	m	Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	43,34
			Resto de obra y materiales	106,08
			TOTAL PARTIDA.....	149,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0414	U08020200	m3	Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	
			Mano de obra.....	154,95
			Maquinaria.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	137,17
			TOTAL PARTIDA.....	292,39
0415	U08020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	
			Mano de obra.....	1,73
			Resto de obra y materiales.....	4,57
			TOTAL PARTIDA.....	6,30
0416	U08020410	m2	Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B 500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, p.p. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.	
			Mano de obra.....	72,20
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	171,75
			TOTAL PARTIDA.....	243,97
0417	U08020440	m2	Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de hormigón visto de 10 cm.	
			Mano de obra.....	15,93
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	46,24
			TOTAL PARTIDA.....	62,20
0418	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	20,79
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	23,06
0419	U08070010	ud	Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	22,48
			Resto de obra y materiales	263,91
			TOTAL PARTIDA.....	286,39
0420	U08070030	ud	Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	
			Mano de obra.....	31,47
			Resto de obra y materiales	240,72
			TOTAL PARTIDA.....	272,19
0421	U08070070	ud	Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	
			Mano de obra.....	7,87
			Resto de obra y materiales	24,69
			TOTAL PARTIDA.....	32,56
0422	U08070080	ud	Conjunto accesorios baño, compuesto de portarrollos, jabonera, toallero y agarradera en color, incluso instalación.	
			Mano de obra.....	33,72
			Resto de obra y materiales	162,19
			TOTAL PARTIDA.....	195,91
0423	U13EP145	u	Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 60 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.	
			Mano de obra.....	0,92
			Resto de obra y materiales	1,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,98
0424	U13EP147	u	Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 120 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.	
			Mano de obra.....	0,92
			Resto de obra y materiales	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	2,42



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0425	U14000290	ud	Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	
			Mano de obra.....	31,83
			Resto de obra y materiales	104,24
			TOTAL PARTIDA.....	136,07
0426	U15050030	ud	Hidrantebajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta.	
			Mano de obra.....	32,55
			Resto de obra y materiales	563,48
			TOTAL PARTIDA.....	596,03
0427	U15050050	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.	
			Mano de obra.....	102,07
			Maquinaria	14,43
			Resto de obra y materiales	491,87
			TOTAL PARTIDA.....	608,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0428	U20020110N	ud	PANEL HIDRÁULICO, compuesto por los siguientes componentes: - Panel en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable, de 1500 x 1500 m. - Soporte para rotámetros en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable de 400 x 150 mm. - Bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1500 x 150 x 100 mmm con desagüe. - Eurofiltro 3"/4 - Reductor de presión de 4 a 2 bar - Manómetros de medida de 0 a 50 l/h, después del reductor de presión - Presostato para señalización de pérdida de flujo - 2 rotámetros instalados y pre-instalación de 3 más - 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm e diámetro AISI 316 - 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 mm de diámetro AISI 316 - 4 Ud. "T" de 1" en acero AISI 36 - 7 Ud. "T" de 3/4" en acero AISI 36 - 6 m. de tubin de 10 mm de diámetro AISI 316 - 2 m. de tubin de 3/4 mm de diámetro AISI316 - Tubo distribuidor acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro, con 4 tomas alineadas con los rotámetros y 1 toma de desagüe en la parte inferior. - Tubo colector de desagüe en PVC con 5 conexiones	Sin descomposición Resto de obra y materiales 5.091,50 TOTAL PARTIDA..... 5.091,50
0429	m23E01DDH020	m3	Demolición de edificio de estructura de hormigón armado y/o mixta (hormigón-acero), con una altura máxima de cornisa de 10 m, realizada con máquina con demoledor/cizalla hidráulico hasta una altura de 45 m, con parte proporcional de medios auxiliares, incluso las ayudas de demolición, oxicorte si fuera necesario y agua para regado de escombros, sin tener en cuenta la forma de suministro de la misma. Sin incluir limpieza y retirada de escombros a pie de carga, ni transporte al vertedero, ni pantallas de neopreno y sin medidas de protección colectivas. Medido por volumen de la envolvente real al inicio de la demolición.	Mano de obra..... 1,99 Maquinaria 21,87 Resto de obra y materiales 1,45 TOTAL PARTIDA..... 25,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0430	m23E05PFA110	m2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, para una luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,33
			Maquinaria	4,67
			Resto de obra y materiales	75,61
			TOTAL PARTIDA.....	95,60
0431	m23E07BHG030	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,97
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	24,96
			TOTAL PARTIDA.....	47,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0432	m23E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/re-planteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,06
			Resto de obra y materiales	12,90
			TOTAL PARTIDA.....	33,96
0433	m23E07TL010	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	15,58
			Resto de obra y materiales	7,23
			TOTAL PARTIDA.....	22,81
0434	m23E08PEA090	m2	Guarnecido con yeso negro (Y-12) y enlucido de yeso blanco (Y-25F) sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 Y 12 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,58
			Resto de obra y materiales	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	11,24



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0435	m23E08PFA105	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 12,04
				Resto de obra y materiales 3,07
				TOTAL PARTIDA..... 15,11
0436	m23E08PFM025	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-08 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 14,18
				Resto de obra y materiales 2,85
				TOTAL PARTIDA..... 17,03
0437	m23E08PFM035	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 14,18
				Resto de obra y materiales 3,19
				TOTAL PARTIDA..... 17,37
0438	m23E08TAE010	m2	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, según NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 14,00
				Resto de obra y materiales 11,25
				TOTAL PARTIDA..... 25,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0439	m23E10IBS010	m2	Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,15
			Resto de obra y materiales	12,42
			TOTAL PARTIDA.....	17,57
0440	m23E10IR020	m2	Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa blanco, aditivado con polímeros acrílicos para mejorar su dureza y adherencia, con un rendimiento de 2 kg/m2, aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,92
			Resto de obra y materiales	14,45
			TOTAL PARTIDA.....	22,37
0441	m23E10IR030	m2	Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de siloxano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,73
			Resto de obra y materiales	7,30
			TOTAL PARTIDA.....	13,03
0442	m23E10IR040	m2	Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo monocomponente de base cementosa modificado con polímeros, mezclado a razón de 4 l de agua por saco de 25 kg y aplicado como enfoscado, sobre hormigón o ladrillo, con un espesor medio de 1 cm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,06
			Resto de obra y materiales	12,41



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				33,47
0443	m23E12AGP070	m2	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 15x15 cm., colocación a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color y limpieza. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				22,96
Resto de obra y materiales				47,67
TOTAL PARTIDA.....				70,63
0444	m23E13EPL011	ud	Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				49,97
Resto de obra y materiales				377,38
TOTAL PARTIDA.....				427,35
0445	m23E14ALE020	m2	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.	
Mano de obra.....				11,84
Resto de obra y materiales				205,40
TOTAL PARTIDA.....				217,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0446	m23E15CBA010	m2	Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,94
			Resto de obra y materiales	213,94
			TOTAL PARTIDA.....	232,88
0447	m23E15CGA030	m2	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	23,68
			Resto de obra y materiales	252,27
			TOTAL PARTIDA.....	275,95
0448	m23E15DCC020	m2	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,47
			Resto de obra y materiales	208,72
			TOTAL PARTIDA.....	218,19



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0449	m23E15DCE020	m2	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
			Mano de obra.....	23,68
			Resto de obra y materiales	295,31
			TOTAL PARTIDA.....	318,99
0450	m23E16CLA020	m2	Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016.	
			Mano de obra.....	15,76
			Resto de obra y materiales	63,79
			TOTAL PARTIDA.....	79,55
0451	m23E17CDB071	m	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	
			Mano de obra.....	11,90
			Resto de obra y materiales	36,05
			TOTAL PARTIDA.....	47,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0452	m23E17CP051	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D16 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,76
				Resto de obra y materiales 2,15
				TOTAL PARTIDA..... 6,91
0453	m23E17CP071	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,76
				Resto de obra y materiales 3,51
				TOTAL PARTIDA..... 8,27



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0454	m23E17CP080	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,76
				Resto de obra y materiales 4,75
				TOTAL PARTIDA..... 9,51
0455	m23E17CP100	m	Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D50 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,76
				Resto de obra y materiales 9,25
				TOTAL PARTIDA..... 14,01



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0456	m23E17V010	ud	Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	
			Mano de obra.....	2.722,93
			Resto de obra y materiales	163,38
			TOTAL PARTIDA.....	2.886,31
0457	m23E18ERL271	ud	Luminaria LED, modelo CitySoul o similar, de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8 m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo o placa LED de 2200 a 7500 lúmenes, consumo de 16W a 55W, con balasto propio y temperatura de color de 2700K a 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase I ó II. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	24,39
			Resto de obra y materiales	800,60
			TOTAL PARTIDA.....	824,99
0458	m23E18G041	ud	Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LED's de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	
			Mano de obra.....	9,52
			Resto de obra y materiales	184,39
			TOTAL PARTIDA.....	193,91



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0459	m23E18IEA031	ud	Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	
				Mano de obra..... 14,28
				Resto de obra y materiales 86,87
				TOTAL PARTIDA..... 101,15
0460	m23E18IRA021	ud	Regleta de superficie de 1.228 mm de longitud, con cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 60529; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado interior general. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	
				Mano de obra..... 14,28
				Resto de obra y materiales 85,26
				TOTAL PARTIDA..... 99,54
0461	m23E18V010	ud	Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	
				Mano de obra..... 1.333,68
				Resto de obra y materiales 80,02
				TOTAL PARTIDA..... 1.413,70
0462	m23E20TCR020	m	Tubería de cobre rígido, de 15 mm de diámetro nominal (1/2"), conforme a UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,80
				Resto de obra y materiales 8,37



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				13,17
0463	m23E20VFL030	ud	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				16,00
Resto de obra y materiales				20,59
TOTAL PARTIDA.....				36,59
0464	m23E20VFL040	ud	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				16,00
Resto de obra y materiales				20,42
TOTAL PARTIDA.....				36,42
0465	m23E20WBB030	m	Tubería de PVC-U bicapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con manguito doble dilatador insertado, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				3,60
Resto de obra y materiales				34,36
TOTAL PARTIDA.....				37,96
0466	m23E23DCH190	m2	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).	
Mano de obra.....				24,61
Resto de obra y materiales				50,68
TOTAL PARTIDA.....				75,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0467	m23E26DA190	ud	Torno de acceso estándar bidireccional con lector de proximidad digital RFID y FP (huella dactilar), para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado. Conforme UNE-EN 301489-1 V1.6.1, UNE-EN 300330-2 V1.3.1, UNE-EN 61000-6:2007 y UNE-EN 60950-1:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 228,11
				Resto de obra y materiales 2.801,04
				TOTAL PARTIDA..... 3.029,15
0468	m23E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 10,08
				Resto de obra y materiales 39,84
				TOTAL PARTIDA..... 49,92
0469	m23E27EPA020	m2	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 4,30
				Resto de obra y materiales 2,37
				TOTAL PARTIDA..... 6,67
0470	m23E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 6,36



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	2,70
			TOTAL PARTIDA.....	9,06
0471	m23G02A010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	
			Mano de obra.....	19,59
			Resto de obra y materiales	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,77
0472	m23G02N010	m3	Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	5,95
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,31
0473	m23G02N020	m3	Descarga en planta del producto resultante de fresado de firmes asfálticos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	5,95
			Resto de obra y materiales	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,31
0474	m23G02N030	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	8,33
			Resto de obra y materiales	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,83
0475	m23G02N040	m3	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción ladrillos, tejas y cerámicos, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	11,31
			Resto de obra y materiales	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	11,99



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0476	m23G02N070	m3	Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	15,48
			Resto de obra y materiales	0,93
			TOTAL PARTIDA.....	16,41
0477	m23G02T090	m3	Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Maquinaria	6,37
			Resto de obra y materiales	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,75
0478	m23G03B540	m3	Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto, de una superficie desmontada menor de 1000 m2 o volumen menor de 10,8 m3, almacenadas en envases big bag sobre palets y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.	
			Resto de obra y materiales	220,40
			TOTAL PARTIDA.....	220,40
0479	m23G03C050	m3	Transporte de envases big bag sobre soportes o palets, de residuos de fibrocemento que contienen amianto generados del desmantelamiento de amianto en obra en superficie de hasta 1000 m2 o volumen de hasta 10,8 m3, máximo 12 palets, según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente (incluido en precio camión), mediante camión tráiler (carga lateral con carretilla), hasta una distancia de 200 Km.	
			Mano de obra.....	18,59
			Maquinaria	96,62
			Resto de obra y materiales	6,91
			TOTAL PARTIDA.....	122,12



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0480	m23S01J050	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 35,54
				TOTAL PARTIDA..... 35,54
0481	m23S01J090	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 14,79
				TOTAL PARTIDA..... 14,79
0482	m23S01J160	ud	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 3,34
				TOTAL PARTIDA..... 3,34
0483	m23S01J200	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 23,45
				TOTAL PARTIDA..... 23,45
0484	m23S01J231	ud	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 12,80
				TOTAL PARTIDA..... 12,80
0485	m23S01J300	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	35,13
			TOTAL PARTIDA.....	35,13
0486	m23S01J320	ud	Par de tapones antiruido fabricados con silico- na moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Se- gún UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	18,67
			TOTAL PARTIDA.....	18,67
0487	m23S01K010	ud	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algo- dón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	31,38
			TOTAL PARTIDA.....	31,38
0488	m23S01K030	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) va- lorado en función del número óptimo de utiliza- ciones. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	24,61
			TOTAL PARTIDA.....	24,61
0489	m23S01K050	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	24,70
			TOTAL PARTIDA.....	24,70
0490	m23S01K060	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos noctur- nos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óp- timo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	20,50
			TOTAL PARTIDA.....	20,50
0491	m23S01K071	ud	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equi- po de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
			Resto de obra y materiales	7,93
			TOTAL PARTIDA.....	7,93



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0492	m23S01L020	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				7,38
TOTAL PARTIDA.....				7,38
0493	m23S01L070	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				7,69
TOTAL PARTIDA.....				7,69
0494	m23S01L090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				26,10
TOTAL PARTIDA.....				26,10
0495	m23S01L111	ud	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				1,90
TOTAL PARTIDA.....				1,90
0496	m23S01M040	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
Resto de obra y materiales				59,12
TOTAL PARTIDA.....				59,12



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0497	m23S01M060	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 57,40
				TOTAL PARTIDA..... 57,40
0498	m23S01M100	ud	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 45,80
				TOTAL PARTIDA..... 45,80
0499	m23S01N010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
				Resto de obra y materiales 90,49
				TOTAL PARTIDA..... 90,49
0500	m23S02A010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 3,92
				Resto de obra y materiales 52,71
				TOTAL PARTIDA..... 56,63
0501	m23S02A020	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	18,16
			TOTAL PARTIDA.....	22,08
0502	m23S02A040	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	56,58
			TOTAL PARTIDA.....	60,50
0503	m23S02A050	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	31,44
			TOTAL PARTIDA.....	35,36
0504	m23S02A070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	32,22
			TOTAL PARTIDA.....	36,14
0505	m23S02A080	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	39,31
			TOTAL PARTIDA.....	43,23
0506	m23S02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	18,68
			TOTAL PARTIDA.....	22,60
0507	m23S02A120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	18,44
			TOTAL PARTIDA.....	22,36
0508	m23S02A140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	18,68
			TOTAL PARTIDA.....	22,60
0509	m23S02A170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	23,01
			TOTAL PARTIDA.....	26,93
0510	m23S02A190	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	12,81
			TOTAL PARTIDA.....	16,73
0511	m23S02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	10,53
			TOTAL PARTIDA.....	14,45



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0512	m23S02A220	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	21,58
			TOTAL PARTIDA.....	25,50
0513	m23S02A230	ud	Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	3,92
			TOTAL PARTIDA.....	7,84
0514	m23S02A240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	4,06
			TOTAL PARTIDA.....	7,98
0515	m23S02A250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	53,43
			TOTAL PARTIDA.....	57,35
0516	m23S02A260	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	13,75



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				15,71
0517	m23S02A270	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				3,92
Resto de obra y materiales				8,22
TOTAL PARTIDA.....				12,14
0518	m23S02B031	m	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/ p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				6,85
Maquinaria				0,11
Resto de obra y materiales				21,42
TOTAL PARTIDA.....				28,37
0519	m23S02B041	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				1,96
Resto de obra y materiales				9,30
TOTAL PARTIDA.....				11,26
0520	m23S02B060	ud	Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				1,96
Resto de obra y materiales				36,22
TOTAL PARTIDA.....				38,18
0521	m23S02B070	ud	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
Mano de obra.....				2,00
Resto de obra y materiales				67,14
TOTAL PARTIDA.....				69,14



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0522	m23S02B080	ud	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 2,00
				Resto de obra y materiales 244,03
				TOTAL PARTIDA..... 246,03
0523	m23S02B090	ud	Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 4,01
				Resto de obra y materiales 76,08
				TOTAL PARTIDA..... 80,09
0524	m23S02B100	ud	Valla metálica 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 150 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 4,01
				Resto de obra y materiales 128,54
				TOTAL PARTIDA..... 132,55
0525	m23S02B130	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
				Mano de obra..... 2,00
				Resto de obra y materiales 8,20
				TOTAL PARTIDA..... 10,20
0526	m23S02D090	m2	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 2,15
				Resto de obra y materiales 27,31
				TOTAL PARTIDA..... 29,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0527	m23S02D100	m2	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,30
			Resto de obra y materiales	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,68
0528	m23S02D110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablonces horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	2,11
			Resto de obra y materiales	11,67
			TOTAL PARTIDA.....	13,78
0529	m23S02D150	ud	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	4,21
			Resto de obra y materiales	4,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,70
0530	m23S02D160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	6,24
			TOTAL PARTIDA.....	6,24
0531	m23S02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablonces anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	56,66
			TOTAL PARTIDA.....	56,66



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0532	m23S02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	2,58
0533	m23S02D190	ud	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	
			Resto de obra y materiales	34,86
			TOTAL PARTIDA.....	34,86
0534	m23S02D200	ud	Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	73,01
			TOTAL PARTIDA.....	73,01
0535	m23S02D250	ud	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	
			Mano de obra.....	3,92
			Resto de obra y materiales	10,71
			TOTAL PARTIDA.....	14,63
0536	m23S02D260	ud	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	
			Mano de obra.....	5,88
			Resto de obra y materiales	14,46
			TOTAL PARTIDA.....	20,34
0537	m23S02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	118,23
			TOTAL PARTIDA.....	118,23



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0538	m23S02F020	ud	Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	73,72
			TOTAL PARTIDA.....	73,72
0539	m23S02F030	ud	Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	38,02
			TOTAL PARTIDA.....	38,02
0540	m23S02F040	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	79,87
			TOTAL PARTIDA.....	79,87
0541	m23S02F050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	75,63
			TOTAL PARTIDA.....	75,63
0542	m23S02F060	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Resto de obra y materiales	226,45
			TOTAL PARTIDA.....	226,45
0543	m23S02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	261,15
			Resto de obra y materiales	119,49
			TOTAL PARTIDA.....	380,64



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0544	m23S02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	272,62
			TOTAL PARTIDA.....	296,42
0545	m23S02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	309,89
			TOTAL PARTIDA.....	333,69
0546	m23S02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Mano de obra.....	23,80
			Resto de obra y materiales	127,60
			TOTAL PARTIDA.....	151,40
0547	m23S02G050	ud	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
			Resto de obra y materiales	209,03
			TOTAL PARTIDA.....	209,03
0548	m23S02HA040	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	2,63
			TOTAL PARTIDA.....	4,59



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0549	m23S03C051	ud	Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	
				Resto de obra y materiales 3.754,52
				TOTAL PARTIDA..... 3.754,52
0550	m23S03C121	ud	Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Resto de obra y materiales 5.513,79
				TOTAL PARTIDA..... 5.513,79
0551	m23S03D020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie útil de local amueblado.	
				Resto de obra y materiales 31,14
				TOTAL PARTIDA..... 31,14



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0552	m23S03D030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
			Resto de obra y materiales	11,69
			TOTAL PARTIDA.....	11,69
0553	m23S03D150	ud	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
			Resto de obra y materiales	40,95
			TOTAL PARTIDA.....	40,95
0554	m23S03D160	ud	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	55,46
			TOTAL PARTIDA.....	57,42
0555	m23S03D170	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia.	
			Resto de obra y materiales	23,10
			TOTAL PARTIDA.....	23,10
0556	m23S03M010	m2	Trabajos de conexión a red de saneamiento y conexión de fontanería para abastecimiento de agua para caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de tuberías y piezas necesarias, así como llave de corte de agua. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	
			Mano de obra.....	3,34
			Resto de obra y materiales	3,87
			TOTAL PARTIDA.....	7,21
0557	m23S03M030	m2	Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	
			Mano de obra.....	2,48
			Resto de obra y materiales	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	3,38



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0558	m23S03M031	ud	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
			Mano de obra.....	36,92
			Resto de obra y materiales	123,09
			TOTAL PARTIDA.....	160,01
0559	m23S03M041	ud	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	44,30
			Resto de obra y materiales	680,78
			TOTAL PARTIDA.....	725,08
0560	m23S03M060	ud	Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	
			Mano de obra.....	24,39
			Resto de obra y materiales	197,61
			TOTAL PARTIDA.....	222,00
0561	m23S03RA010	m2/d	Alquiler diario de equipo de aire acondicionado con bomba de calor, de 3000 frigorías, de tipo ventana, para instalación en módulo prefabricado de caseta. Incluye mantenimiento del equipo y limpieza. Medido por superficie de caseta a climatizar. Alquiler por día natural (incluido festivos).	
			Resto de obra y materiales	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	0,16



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0562	m23S03RC060	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 1,67
				Resto de obra y materiales 210,46
				TOTAL PARTIDA..... 212,13
0563	m23S03RH050	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
				Mano de obra..... 1,67
				Resto de obra y materiales 278,42
				TOTAL PARTIDA..... 280,09



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0564	m23S03R0050	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,67
			Resto de obra y materiales	227,80
			TOTAL PARTIDA.....	229,47
0565	m23S03RS020	mes	Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra.....	1,65
			Resto de obra y materiales	162,29
			TOTAL PARTIDA.....	163,94
0566	m23U01BB010	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	
			Mano de obra.....	18,01
			Maquinaria	22,09
			Resto de obra y materiales	2,41
			TOTAL PARTIDA.....	42,51



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0567	m23U01BB030	m3	Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	
			Mano de obra.....	24,75
			Maquinaria	19,86
			Resto de obra y materiales	2,68
			TOTAL PARTIDA.....	47,29
0568	m23U01BB040	m3	Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	
			Mano de obra.....	72,01
			Maquinaria	13,30
			Resto de obra y materiales	5,12
			TOTAL PARTIDA.....	90,43
0569	m23U01BB050	m3	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	
			Mano de obra.....	13,51
			Maquinaria	16,57
			Resto de obra y materiales	1,80
			TOTAL PARTIDA.....	31,88
0570	m23U01BE010	m2	Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
			Mano de obra.....	21,06
			Resto de obra y materiales	13,51
			TOTAL PARTIDA.....	34,57



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0571	m23U01BF030	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	11,26
			Maquinaria	13,81
			Resto de obra y materiales	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	26,57
0572	m23U01BF040	m3	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	51,76
			Maquinaria	9,97
			Resto de obra y materiales	3,70
			TOTAL PARTIDA.....	65,43
0573	m23U01BF050	m3	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	7,65
			Maquinaria	9,39
			Resto de obra y materiales	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	18,06
0574	m23U01BF070	m	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,71
			Maquinaria	0,55
			Resto de obra y materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	3,46
0575	m23U01BP030	m2	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	2,48
			Maquinaria	0,55
			Resto de obra y materiales	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,21



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0576	m23U01C010	m2	Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	0,82
			Maquinaria	0,51
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,41
0577	m23U01C020	m	Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	1,72
			Maquinaria	1,76
			Resto de obra y materiales	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,69
0578	m23U02A010	m2	Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	
			Mano de obra.....	0,12
			Maquinaria	0,35
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,50
0579	m23U02BD010	m3	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria	1,28
			Resto de obra y materiales	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,09
0580	m23U02BD020	m3	Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria	1,80
			Resto de obra y materiales	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,53



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0581	m23U02BD120	m3	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria	2,22
			Resto de obra y materiales	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	3,08
0582	m23U02BZ010	m3	Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	23,51
			Maquinaria	8,88
			Resto de obra y materiales	1,94
			TOTAL PARTIDA.....	34,33
0583	m23U02BZ020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria	1,25
			Resto de obra y materiales	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	1,95
0584	m23U02BZ030	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria	1,84
			Resto de obra y materiales	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	2,68



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0585	m23U02BZ040	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	0,78
			Maquinaria	2,40
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,37
0586	m23U02BZ050	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	0,98
			Maquinaria	3,54
			Resto de obra y materiales	0,27
			TOTAL PARTIDA.....	4,79
0587	m23U02C010	m3	Excavación en mina, por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso arrastre, elevación y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	
			Mano de obra.....	102,72
			Maquinaria	8,09
			Resto de obra y materiales	13,06
			TOTAL PARTIDA.....	123,87
0588	m23U02EA010	m3	Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
			Mano de obra.....	4,90
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,19
0589	m23U02EA020	m3	Suministro, extensión y compactación de grava de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
			Mano de obra.....	2,94
			Maquinaria	1,49



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	25,23
			TOTAL PARTIDA.....	29,66
0590	m23U02ER010	m3	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
			Mano de obra.....	3,59
			Maquinaria	1,58
			Resto de obra y materiales	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	5,64
0591	m23U02ER020	m3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
			Mano de obra.....	3,59
			Maquinaria	1,58
			Resto de obra y materiales	5,71
			TOTAL PARTIDA.....	10,88
0592	m23U02ET015	m3	Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.	
			Mano de obra.....	1,90
			Maquinaria	2,17
			Resto de obra y materiales	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	4,57
0593	m23U02ET030	m3	Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, y compactados, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Para una cantidad superior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.	
			Mano de obra.....	0,73
			Maquinaria	1,45
			Resto de obra y materiales	32,09
			TOTAL PARTIDA.....	34,27
0594	m23U02F010	m2	Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la explanación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,54



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,77
0595	m23U02F030	m2	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	
			Mano de obra.....	3,18
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	3,37
0596	m23U02F040	m2	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,55
0597	m23U02G090	m2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,39
			Resto de obra y materiales	5,40
			TOTAL PARTIDA.....	5,79
0598	m23U02G110	m2	Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 450 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,88
			Resto de obra y materiales	11,32
			TOTAL PARTIDA.....	12,20
0599	m23U02H050	m3	Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,82
			Maquinaria	2,18
			Resto de obra y materiales	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	3,18



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0600	m23U03EB010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra.....7,84 Maquinaria 0,60 Resto de obra y materiales 93,79 TOTAL PARTIDA.....102,23
0601	m23U03EB015	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra.....7,84 Maquinaria 0,60 Resto de obra y materiales 136,76 TOTAL PARTIDA.....145,20
0602	m23U03EB020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra.....7,84 Maquinaria 0,60 Resto de obra y materiales 149,61 TOTAL PARTIDA.....158,05



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0603	m23U03EB060	m2	Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria.....	0,63
			Resto de obra y materiales	27,56
			TOTAL PARTIDA.....	38,72
0604	m23U03FA020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,27
			Maquinaria.....	0,72
			Resto de obra y materiales	159,51
			TOTAL PARTIDA.....	166,50
0605	m23U03FA030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,88
			Maquinaria.....	0,60
			Resto de obra y materiales	149,51
			TOTAL PARTIDA.....	155,99
0606	m23U03FA040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,88
			Maquinaria.....	0,60



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	162,03
			TOTAL PARTIDA.....	168,51
0607	m23U03FA060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3,09
			Maquinaria	4,26
			Resto de obra y materiales	162,08
			TOTAL PARTIDA.....	169,43
0608	m23U03FA090	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3,28
			Maquinaria	4,32
			Resto de obra y materiales	110,66
			TOTAL PARTIDA.....	118,26
0609	m23U03FA100	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3,28
			Maquinaria	4,32
			Resto de obra y materiales	123,92
			TOTAL PARTIDA.....	131,52



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0610	m23U03G060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en anclajes de llaves o piezas especiales con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	8,23
			Maquinaria	0,72
			Resto de obra y materiales	120,00
			TOTAL PARTIDA.....	128,95
0611	m23U03H030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,44
			Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	149,60
			TOTAL PARTIDA.....	157,52
0612	m23U03L010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,88
			Resto de obra y materiales	124,21
			TOTAL PARTIDA.....	130,09



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0613	m23U03L020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,88
			Resto de obra y materiales	143,56
			TOTAL PARTIDA.....	149,44
0614	m23U03L040	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-I/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,88
			Resto de obra y materiales	161,99
			TOTAL PARTIDA.....	167,87
0615	m23U04CA010	m2	Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	8,38
			Maquinaria.....	2,77
			Resto de obra y materiales	7,75
			TOTAL PARTIDA.....	18,90
0616	m23U04CB020	m2	Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	18,20
			Maquinaria.....	3,33
			Resto de obra y materiales	8,97
			TOTAL PARTIDA.....	30,50



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0617	m23U04CB030	m2	Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,98
			Maquinaria	3,28
			Resto de obra y materiales	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	17,71
0618	m23U04CC040	m3	Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,68
			Maquinaria	0,56
			Resto de obra y materiales	5,44
			TOTAL PARTIDA.....	13,68
0619	m23U04CE010	m2	Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,10
			Maquinaria	3,37
			Resto de obra y materiales	9,54
			TOTAL PARTIDA.....	22,01
0620	m23U04CF030	m2	Encofrado de madera, interior o exterior en alzados y bóvedas de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, incluso desencofrado, p.p. de encofrado frontal y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	12,69
			Maquinaria	2,77
			Resto de obra y materiales	6,60
			TOTAL PARTIDA.....	22,06



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0621	m23U04DA125	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-30/B/40/XA2 (cem SR) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,97
			Maquinaria	3,89
			Resto de obra y materiales	182,57
			TOTAL PARTIDA.....	189,43
0622	m23U04DA240	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 R, perforado a rotación en seco, con diámetro 850 mm, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,37
			Maquinaria	4,99
			Resto de obra y materiales	120,02
			TOTAL PARTIDA.....	129,38
0623	m23U04DA250	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,57
			Maquinaria	5,05
			Resto de obra y materiales	110,79
			TOTAL PARTIDA.....	120,41



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE								
0624	m23U04DA320	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, rios-tras, rampas, jácenas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CPE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>3,87</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>4,50</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>119,96</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>128,33</td></tr></table>	Mano de obra.....	3,87	Maquinaria	4,50	Resto de obra y materiales	119,96	TOTAL PARTIDA.....	128,33
Mano de obra.....	3,87											
Maquinaria	4,50											
Resto de obra y materiales	119,96											
TOTAL PARTIDA.....	128,33											
0625	m23U04DH055	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>4,81</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>5,25</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>111,16</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>121,22</td></tr></table>	Mano de obra.....	4,81	Maquinaria	5,25	Resto de obra y materiales	111,16	TOTAL PARTIDA.....	121,22
Mano de obra.....	4,81											
Maquinaria	5,25											
Resto de obra y materiales	111,16											
TOTAL PARTIDA.....	121,22											
0626	m23U04DH060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, rios-tras, rampas, jácenas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>4,81</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>5,25</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>126,69</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>136,75</td></tr></table>	Mano de obra.....	4,81	Maquinaria	5,25	Resto de obra y materiales	126,69	TOTAL PARTIDA.....	136,75
Mano de obra.....	4,81											
Maquinaria	5,25											
Resto de obra y materiales	126,69											
TOTAL PARTIDA.....	136,75											



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0627	m23U04DJ020	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,61
			Resto de obra y materiales	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	2,40
0628	m23U04DM025	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HM-30/B/40/XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 ejecutado mediante perforación con camisa perdida de 850 mm de diámetro incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,37
			Maquinaria	4,99
			Resto de obra y materiales	182,72
			TOTAL PARTIDA.....	192,08
0629	m23U04DM055	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,57
			Maquinaria	5,05
			Resto de obra y materiales	111,14
			TOTAL PARTIDA.....	120,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0630	m23U04DP060	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en pilares de cualquier ma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 5,27 Maquinaria 5,59 Resto de obra y materiales 126,74 TOTAL PARTIDA..... 137,60
0631	m23U04KA010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 0,79 Maquinaria 0,29 Resto de obra y materiales 4,15 TOTAL PARTIDA..... 5,23
0632	m23U04KA030	m2	Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 4,21 Resto de obra y materiales 122,73 TOTAL PARTIDA..... 126,94
0633	m23U05A010	m3	Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 1,32



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0,40
			Resto de obra y materiales	18,03
			TOTAL PARTIDA.....	19,75
0634	m23U05B120	m	Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,63
			Resto de obra y materiales	3,57
			TOTAL PARTIDA.....	5,20
0635	m23U05B130	m	Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,44
			Resto de obra y materiales	6,95
			TOTAL PARTIDA.....	9,39
0636	m23U05C010	m3	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,63
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	27,93
			TOTAL PARTIDA.....	29,29
0637	m23U05C020	m3	Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,38
			Maquinaria	4,06
			Resto de obra y materiales	51,00
			TOTAL PARTIDA.....	57,44
0638	m23U05C040	m3	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,87



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	5,80
			Resto de obra y materiales	20,71
			TOTAL PARTIDA.....	31,38
0639	m23U05D020	m3	Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,87
			Maquinaria	5,80
			Resto de obra y materiales	20,71
			TOTAL PARTIDA.....	31,38
0640	m23U06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	7,82
			TOTAL PARTIDA.....	14,42
0641	m23U06A070	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	8,93
			TOTAL PARTIDA.....	15,53
0642	m23U06A110	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	10,25
0643	m23U06A160	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	7,77
			TOTAL PARTIDA.....	14,37
0644	m23U06A170	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	7,75
			TOTAL PARTIDA.....	14,35
0645	m23U06A270	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto o curvo de 30 x 28 x 100 cm. (labra corte de sierra) incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,59
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	66,75
			TOTAL PARTIDA.....	73,35
0646	m23U06B100	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	16,35
			TOTAL PARTIDA.....	35,63
0647	m23U06B120	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,00
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	17,94
			TOTAL PARTIDA.....	37,22
0648	m23U06B230	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,97
			Maquinaria	1,44
			Resto de obra y materiales	45,18
			TOTAL PARTIDA.....	66,59
0649	m23U06CH010	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,46
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	9,88
			TOTAL PARTIDA.....	20,38
0650	m23U06CH030	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color negro, de 21 x 21 cm en aceras, formada por cuatro pastillas de 10 x 10 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,46
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	10,13
			TOTAL PARTIDA.....	20,63



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0651	m23U06CH065	m2	Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,46
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	16,15
			TOTAL PARTIDA.....	26,65
0652	m23U06CH100	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,46
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	16,15
			TOTAL PARTIDA.....	26,65
0653	m23U06CT060	m2	Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	9,45
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	24,89
			TOTAL PARTIDA.....	34,37
0654	m23U07B010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	0,58



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0655	m23U07B030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,19
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	0,58
0656	m23U07DA400	t	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3,69
			Maquinaria.....	13,86
			Resto de obra y materiales	110,64
			TOTAL PARTIDA.....	128,19
0657	m23U07DD110	m2	Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,41
			Maquinaria.....	1,38
			Resto de obra y materiales	5,06
			TOTAL PARTIDA.....	6,85
0658	m23U07DD130	m2	Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,57
			Maquinaria.....	1,95
			Resto de obra y materiales	7,14
			TOTAL PARTIDA.....	9,66



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0659	m23U08AH010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río 1:6. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	80,18
			Maquinaria	0,26
			Resto de obra y materiales	75,06
			TOTAL PARTIDA.....	155,50
0660	m23U08AH030	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,08
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	9,07
			TOTAL PARTIDA.....	20,18
0661	m23U08AR010	m3	Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	132,49
			Maquinaria	0,28
			Resto de obra y materiales	151,39
			TOTAL PARTIDA.....	284,16
0662	m23U08AV020	m2	Fábrica de ladrillo cerámico macizo a una cara vista (M.V.), en muros de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, incluso rejuntado y limpieza de los paños. (Ladrillos lisos de color rojo natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	36,20
			Maquinaria	0,07
			Resto de obra y materiales	47,92
			TOTAL PARTIDA.....	84,19



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0663	m23U09AA050	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 80 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,67
			Maquinaria	14,31
			Resto de obra y materiales	145,03
			TOTAL PARTIDA.....	170,01
0664	m23U09AA060	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 100 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,93
			Maquinaria	20,03
			Resto de obra y materiales	212,36
			TOTAL PARTIDA.....	247,32
0665	m23U09AA070	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 120 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	19,20
			Maquinaria	25,75
			Resto de obra y materiales	300,69
			TOTAL PARTIDA.....	345,64
0666	m23U09AA080	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 150 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	23,47
			Maquinaria	49,98
			Resto de obra y materiales	393,18
			TOTAL PARTIDA.....	466,63



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0667	m23U09AA090	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado resistente a los sulfatos, con en- chufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube- ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,27
			Maquinaria	6,90
			Resto de obra y materiales	37,31
			TOTAL PARTIDA.....	48,48
0668	m23U09AA100	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado resistente a los sulfatos, con en- chufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2, según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube- ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,34
			Maquinaria	8,63
			Resto de obra y materiales	47,50
			TOTAL PARTIDA.....	61,47
0669	m23U09AA110	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado resistente a los sulfatos, con en- chufe de campana y junta de goma, de 50 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube- ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,55
			Maquinaria	8,98
			Resto de obra y materiales	65,67
			TOTAL PARTIDA.....	80,20
0670	m23U09AA120	m	Suministro e instalación de tubería de hormi- gón armado resistente a los sulfatos, con en- chufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135 (cara de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tube- ría según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declara- ción de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,97
			Maquinaria	9,67



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	83,60
			TOTAL PARTIDA.....	99,24
0671	m23U09AMM020	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón vibropresado, machihembrada de 40 cm de diámetro, para hormigonar hasta media sección, incluso recibido de juntas con mortero, sin incluir hormigón. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.	
			Mano de obra.....	5,34
			Maquinaria	6,90
			Resto de obra y materiales	14,26
			TOTAL PARTIDA.....	26,50
0672	m23U09AW010	m	Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	
			Mano de obra.....	0,20
			Resto de obra y materiales	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	0,38
0673	m23U09BL010	ud	Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	148,88
			Maquinaria	5,47
			Resto de obra y materiales	812,47
			TOTAL PARTIDA.....	966,80
0674	m23U09BL020	m	Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	225,53
			Maquinaria	0,26
			Resto de obra y materiales	121,12
			TOTAL PARTIDA.....	346,89



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0675	m23U09BL040	ud	Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
			Mano de obra.....	91,04
			Maquinaria	0,23
			Resto de obra y materiales	338,67
			TOTAL PARTIDA.....	429,95
0676	m23U09BL070	ud	Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
			Mano de obra.....	124,94
			Maquinaria	0,31
			Resto de obra y materiales	385,23
			TOTAL PARTIDA.....	510,49
0677	m23U09BL100	m	Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
			Mano de obra.....	91,04
			Maquinaria	0,23



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	87,17
			TOTAL PARTIDA.....	178,45
0678	m23U09BL110	m	Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	
			Mano de obra.....	124,94
			Maquinaria	0,31
			Resto de obra y materiales	109,24
			TOTAL PARTIDA.....	234,50
0679	m23U09BV060	ud	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.	
			Mano de obra.....	15,83
			Resto de obra y materiales	189,17
			TOTAL PARTIDA.....	205,00
0680	m23U09BV130	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.	
			Mano de obra.....	1,96
			Resto de obra y materiales	6,87
			TOTAL PARTIDA.....	8,83
0681	m23U09BV180	ud	Arqueta para imbornal en borde de calzada sin pozo absorbadero construida in situ, de 62x29x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla, ni excavación, ni el relleno perimetral posterior. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	62,05
			Resto de obra y materiales	23,24



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				85,29
0682	m23U09C090	ud	Entronque de acometida tubular a pozo de alcantarillado o colector existente.	
Mano de obra.....				82,48
Maquinaria				7,17
Resto de obra y materiales				19,80
TOTAL PARTIDA.....				109,45
0683	m23U09C100	ud	Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				144,19
Maquinaria				14,52
Resto de obra y materiales				257,37
TOTAL PARTIDA.....				416,07
0684	m23U09D020	h	Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.	
Mano de obra.....				45,72
Resto de obra y materiales				3,02
TOTAL PARTIDA.....				48,74
0685	m23U11AA040	m	Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				2,02
Maquinaria				3,27
Resto de obra y materiales				14,35
TOTAL PARTIDA.....				19,64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0686	m23U11AA080	m	Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Completamente terminado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	59,63
			Maquinaria	35,71
			Resto de obra y materiales	47,34
			TOTAL PARTIDA.....	142,68
0687	m23U11AB040	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según NECOU, incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0,20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	115,73
			Maquinaria	9,30
			Resto de obra y materiales	250,45
			TOTAL PARTIDA.....	375,47
0688	m23U11AB100	ud	Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1,; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	
			Mano de obra.....	27,39
			Maquinaria	8,29
			Resto de obra y materiales	83,24
			TOTAL PARTIDA.....	118,91



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0689	m23U11AB110	ud	Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, , incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	
			Mano de obra.....	106,21
			Maquinaria	14,14
			Resto de obra y materiales	219,09
			TOTAL PARTIDA.....	339,43
0690	m23U11AB140	ud	Cimentación de soporte para armario de regulador, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, según ficha de la NECOU, incluso, movimiento de tierras, codos corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=0,20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	
			Mano de obra.....	53,44
			Maquinaria	9,19
			Resto de obra y materiales	75,64
			TOTAL PARTIDA.....	138,26
0691	m23U11AB160	ud	Suministro e instalación en fondo de zanja de placa de toma de tierra de chapa de acero cobrizada de 500x500x2 mm, sin incluir excavación ni relleno de tierras, según ficha de la NECOU.	
			Mano de obra.....	17,60
			Resto de obra y materiales	16,21
			TOTAL PARTIDA.....	33,81
0692	m23U11BA060	ud	Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la NECOU, incluyendo pequeño material.	
			Mano de obra.....	41,64
			Resto de obra y materiales	7,55
			TOTAL PARTIDA.....	49,19
0693	m23U11BA310	ud	Suministro y colocación en punta de báculo de pantalla de fibra de vidrio, según ficha de la NECOU, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	11,90
			Maquinaria	12,94
			Resto de obra y materiales	75,87
			TOTAL PARTIDA.....	100,71



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0694	m23U11CA040	ud	Montaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	8,88
			Resto de obra y materiales	1,17
			TOTAL PARTIDA.....	10,05
0695	m23U11CA080	ud	Suministro y montaje hasta 4 metros de altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de dos colores (verde y ámbar), modelo S-12/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	8,88
			Resto de obra y materiales	436,51
			TOTAL PARTIDA.....	445,39
0696	m23U11CA190	ud	Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	6,10
			Resto de obra y materiales	262,08
			TOTAL PARTIDA.....	268,18
0697	m23U11CA260	ud	Montaje de avisador acústico para invidentes de cualquier tipo; incluyendo conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.	
			Mano de obra.....	6,10
			Resto de obra y materiales	5,74
			TOTAL PARTIDA.....	11,84
0698	m23U11CS120	ud	Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, para sustentación de semáforos; incluyendo alargadera de 35 cm y un soporte para sustentación de semáforo en punta, otros accesorios y pequeño material.	
			Mano de obra.....	95,18
			Maquinaria	103,56
			Resto de obra y materiales	745,06
			TOTAL PARTIDA.....	943,80
0699	m23U11DB030	ud	Montaje de equipo regulador completo sobre cimentación existente, incluyendo anclaje de armario conexionado de alimentación eléctrica y de comunicaciones con el CGM y pequeño material. Sin incluir conexionado e instalación de grupos de salida.	
			Mano de obra.....	197,75



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	18,61
			TOTAL PARTIDA.....	216,36
0700	m23U11EB020	m	Conductor de cobre UNE RV de 1x16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
			Mano de obra.....	1,19
			Resto de obra y materiales	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	2,77
0701	m23U11EB050	m	Conductor de cobre UNE RV con recubrimiento de PVC de 4x2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	
			Mano de obra.....	1,19
			Resto de obra y materiales	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	2,43
0702	m23U11EF010	m	Mandrilado de tubo en canalización existente, dejando guía.	
			Mano de obra.....	0,47
			Resto de obra y materiales	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	1,27
0703	m23U11GB050	ud	Suministro y montaje sobre báculo o columna, hasta 6 metros de altura, de cámara blanco y negro con placa de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) para lectura de matrículas, con sensibilidad mínima ccd 1/2" y lente varifocal (5 -50 mm), incluso carcasa intemperie, posicionador, fuente de alimentación y cables de alimentación y video 10 metros, medios auxiliares y pequeño material.	
			Mano de obra.....	71,39
			Maquinaria	77,61
			Resto de obra y materiales	5.490,72
			TOTAL PARTIDA.....	5.639,72
0704	m23U12A010	ud	Ejecución de entrada de materiales totalmente terminada según ficha de la N.E.C. Sin incluir excavación.	
			Mano de obra.....	3.948,04
			Maquinaria	500,24
			Resto de obra y materiales	12.991,81
			TOTAL PARTIDA.....	17.440,07
0705	m23U12A020	ud	Ejecución de entrada de personal totalmente terminada según ficha de la N.E.C.	
			Mano de obra.....	5.279,64
			Maquinaria	596,92
			Resto de obra y materiales	7.713,01
			TOTAL PARTIDA.....	13.589,57



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0706	m23U13AP030	ud	Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	868,30
			TOTAL PARTIDA.....	916,07
0707	m23U13AQ010	ud	Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm ² de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	66,88
			Resto de obra y materiales	144,03
			TOTAL PARTIDA.....	210,91
0708	m23U13AQ030	ud	Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	143,31
			Resto de obra y materiales	6.894,72
			TOTAL PARTIDA.....	7.038,03
0709	m23U13AS090	ud	Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	
			Mano de obra.....	11,95
			Resto de obra y materiales	177,64
			TOTAL PARTIDA.....	189,59



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0710	m23U13AS120	ud	Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	66,88
			Resto de obra y materiales	1.747,67
			TOTAL PARTIDA.....	1.814,55
0711	m23U13AS130	ud	Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	242,88
			TOTAL PARTIDA.....	290,65
0712	m23U13AS140	ud	Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	47,77
			Resto de obra y materiales	79,39
			TOTAL PARTIDA.....	127,16
0713	m23U13BAB020	m	Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales	1,70
			TOTAL PARTIDA.....	2,75



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0714	m23U13BAF030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 6 mm ² de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,06
			Resto de obra y materiales	2,27
			TOTAL PARTIDA.....	6,33
0715	m23U13BAF040	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 10 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,30
			Resto de obra y materiales	4,65
			TOTAL PARTIDA.....	8,95
0716	m23U13BAF050	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 5 x 16 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,92
			Resto de obra y materiales	5,95
			TOTAL PARTIDA.....	11,87
0717	m23U13BAS010	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 6 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,33
			Resto de obra y materiales	3,65
			TOTAL PARTIDA.....	3,98
0718	m23U13BAS020	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 10 mm ² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,43
			Resto de obra y materiales	5,47



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				5,90
0719	m23U13BAS030	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,53
Resto de obra y materiales				6,02
TOTAL PARTIDA.....				6,55
0720	m23U13BAS040	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,72
Resto de obra y materiales				6,68
TOTAL PARTIDA.....				7,40
0721	m23U13BAS060	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 50 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,96
Resto de obra y materiales				14,37
TOTAL PARTIDA.....				15,33
0722	m23U13BAS080	m	Conductor de cobre con recubrimiento de XL-PE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				1,33
Resto de obra y materiales				27,94
TOTAL PARTIDA.....				29,27
0723	m23U13BAT030	m	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,53



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	3,96
0724	m23U13BAT040	m	Conductor de cobre de 1 x 25 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales	5,02
			TOTAL PARTIDA.....	5,69
0725	m23U13BAT050	m	Conductor de cobre de 1 x 35 mm ² de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,90
			Resto de obra y materiales	6,94
			TOTAL PARTIDA.....	7,84
0726	m23U13BE020	m	De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,74
			Resto de obra y materiales	5,42
			TOTAL PARTIDA.....	11,16
0727	m23U13BE200	ud	Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,09
			Resto de obra y materiales	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	0,29
0728	m23U13BI020	ud	Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	24,07
			Resto de obra y materiales	14,22
			TOTAL PARTIDA.....	38,29



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0729	m23U13C020	ud	Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,78
			Resto de obra y materiales	39,42
			TOTAL PARTIDA.....	44,20
0730	m23U13C070	ud	Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,78
			Resto de obra y materiales	15,78
			TOTAL PARTIDA.....	20,56
0731	m23U13DB200	ud	Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,72
			Resto de obra y materiales	515,81
			TOTAL PARTIDA.....	532,53
0732	m23U13DC040	ud	Luminaria cerrada para tubo fluorescente de 2 x 36 W. con equipo, con carcasa de aluminio inyectado o extruido, y reflector de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado y equipo de arranque electrónico, mínimo IP-56. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	26,27
			Resto de obra y materiales	255,99
			TOTAL PARTIDA.....	282,26



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0733	m23U13DQA040	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	21,50
			Maquinaria	11,67
			Resto de obra y materiales	564,31
			TOTAL PARTIDA.....	597,48
0734	m23U13DQA090	ud	Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	26,27
			Maquinaria	11,50
			Resto de obra y materiales	2.280,73
			TOTAL PARTIDA.....	2.318,50
0735	m23U13DQA230	ud	Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	26,27
			Maquinaria	11,50
			Resto de obra y materiales	1.117,99
			TOTAL PARTIDA.....	1.155,76
0736	m23U13DQC010	ud	Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,33
			Resto de obra y materiales	38,31
			TOTAL PARTIDA.....	52,64



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0737	m23U13DR100	ud	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	30,27
			Resto de obra y materiales	55,40
			TOTAL PARTIDA.....	85,67
0738	m23U13DR140	ud	Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	37,00
			Resto de obra y materiales	87,90
			TOTAL PARTIDA.....	124,90
0739	m23U13DR330	ud	Numeración de báculo, columna y brazo mural.	
			Mano de obra.....	1,19
			Resto de obra y materiales	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	1,41
0740	m23U13E010	ud	Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	27,12
			Resto de obra y materiales	61,52
			TOTAL PARTIDA.....	88,64
0741	m23U13E020	ud	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	7,42
			Resto de obra y materiales	26,31
			TOTAL PARTIDA.....	33,73



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0742	m23U13E030	ud	Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,88
			Resto de obra y materiales	7,07
			TOTAL PARTIDA.....	11,95
0743	m23U13H160	ud	Placa de "hombre fulminado", instalada.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales	7,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,64
0744	m23U13H170	ud	Placa de "primeros auxilios", instalada.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales	7,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,64
0745	m23U13H180	ud	Pértiga aislante para 24 kV con señalización de presencia de tensión y soporte de pared, instalada. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales	289,97
			TOTAL PARTIDA.....	290,20
0746	m23U13H190	ud	Taburete aislante 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales	169,97
			TOTAL PARTIDA.....	170,20
0747	m23U13H210	ud	Juego de guantes 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Resto de obra y materiales	130,35
			TOTAL PARTIDA.....	130,58
0748	m23U13H930	ud	Transformador de potencia, aislamiento seco, de 400 KVA de potencia, 15-20 +/- 2,5, +/- 5% 400/230 V con ruedas de transporte y protección térmica, Instalado. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	481,66
			Maquinaria	173,09
			Resto de obra y materiales	15.689,39



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				16.344,14
0749	m23U13H990	ud	Cuadro de contadores de A.T. s/ normas Cías Eléctricas, incluidas líneas de unión a cabina de medida, instalado. Conforme a REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				47,77
Resto de obra y materiales				3.693,02
TOTAL PARTIDA.....				3.740,79
0750	m23U13KA040	m	Canalización subterránea situada en zona terraza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbra-do público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				8,74
Maquinaria				2,01
Resto de obra y materiales				14,68
TOTAL PARTIDA.....				25,43
0751	m23U13KA060	m	Canalización subterránea situada en zona terraza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbra-do público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				2,22
Maquinaria				3,27
Resto de obra y materiales				14,36
TOTAL PARTIDA.....				19,85



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0752	m23U13KA120	m	Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	91,42
			Maquinaria	22,08
			Resto de obra y materiales	49,38
			TOTAL PARTIDA.....	162,88
0753	m23U13KA130	m	Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	65,19
			Maquinaria	35,71
			Resto de obra y materiales	47,67
			TOTAL PARTIDA.....	148,57
0754	m23U13KB010	ud	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	51,73
			Maquinaria	9,03
			Resto de obra y materiales	92,31
			TOTAL PARTIDA.....	153,07



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0755	m23U13KC010	ud	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	134,41
			Maquinaria	16,87
			Resto de obra y materiales	73,44
			TOTAL PARTIDA.....	224,72
0756	m23U13KC050	ud	Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	99,71
			Maquinaria	21,93
			Resto de obra y materiales	190,01
			TOTAL PARTIDA.....	311,65
0757	m23U13KC150	ud	Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	372,68
			Maquinaria	154,66
			Resto de obra y materiales	972,91
			TOTAL PARTIDA.....	1.500,27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0758	m23U13KD010	ud	Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	16,27
			Maquinaria	5,50
			Resto de obra y materiales	1,31
			TOTAL PARTIDA.....	23,08
0759	m23U14A060	ud	Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	
			Mano de obra.....	30,41
			Resto de obra y materiales	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	32,23
0760	m23U14A070	m3	Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	
			Mano de obra.....	24,44
			Resto de obra y materiales	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	25,91
0761	m23U14A130	m3	Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm	
			Mano de obra.....	15,47
			Resto de obra y materiales	97,23
			TOTAL PARTIDA.....	112,70
0762	m23U14A170	m3	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	
			Mano de obra.....	3,92
			Maquinaria	1,83
			Resto de obra y materiales	41,95



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				47,70
0763	m23U14A270	m3	Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				3,92
Maquinaria				1,83
Resto de obra y materiales				39,55
TOTAL PARTIDA.....				45,30
0764	m23U14B030	m2	Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenámico-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				0,67
Maquinaria				0,05
Resto de obra y materiales				0,48
TOTAL PARTIDA.....				1,20
0765	m23U14EA119	ud	Suministro y plantación de Acer campestre de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	
Mano de obra.....				15,74
Maquinaria				2,09
Resto de obra y materiales				290,06
TOTAL PARTIDA.....				307,89
0766	m23U14EA161	ud	Suministro y plantación de Acer monspessulanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	
Mano de obra.....				15,74
Maquinaria				2,09
Resto de obra y materiales				714,66
TOTAL PARTIDA.....				732,49
0767	m23U14EB123	ud	Suministro y plantación de Celtis australis de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	
Mano de obra.....				15,74
Maquinaria				2,09
Resto de obra y materiales				194,21
TOTAL PARTIDA.....				212,04



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0768	m23U14EB341	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	377,18
			TOTAL PARTIDA.....	395,01
0769	m23U14EC147	ud	Suministro y plantación de Koelreuteria paniculata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	374,36
			TOTAL PARTIDA.....	392,19
0770	m23U14EC381	ud	Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	166,04
			TOTAL PARTIDA.....	183,87
0771	m23U14ED339	ud	Suministro y plantación de Prunus cerasifera 'Pissardii' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	261,65
			TOTAL PARTIDA.....	279,48
0772	m23U14ED443	ud	Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	406,31
			TOTAL PARTIDA.....	424,14
0773	m23U14ED650	ud	Suministro y plantación de Quercus ilex de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	15,74
			Maquinaria	2,09
			Resto de obra y materiales	262,65
			TOTAL PARTIDA.....	280,48



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0774	m23U14G310	ud	ud Suministro y plantación de Philadelphus coronariuss de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	8,82
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales	6,23
			TOTAL PARTIDA.....	16,08
0775	m23U14H003	ud	Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	5,56
			Resto de obra y materiales	11,01
			TOTAL PARTIDA.....	16,57
0776	m23U14H297	ud	Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0,40-0,60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	7,74
			Resto de obra y materiales	5,97
			TOTAL PARTIDA.....	13,71
0777	m23U14H343	ud	Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	5,56
			Resto de obra y materiales	13,00
			TOTAL PARTIDA.....	18,56
0778	m23U14H392	ud	Suministro y plantación de Viburnum tinus de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	7,74
			Maquinaria	1,03
			Resto de obra y materiales	4,68
			TOTAL PARTIDA.....	13,45
0779	m23U14I090	ud	Suministro y plantación de Gaura lindheimeri en contenedor, de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	3,39
			Resto de obra y materiales	6,63
			TOTAL PARTIDA.....	10,02



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0780	m23U14I240	ud	Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	
			Mano de obra.....	1,36
			Resto de obra y materiales	3,04
			TOTAL PARTIDA.....	4,40
0781	m23U14I370	ud	Suministro y plantación de Vinca minor de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.	
			Mano de obra.....	1,36
			Resto de obra y materiales	4,58
			TOTAL PARTIDA.....	5,94
0782	m23U14M050	m2	Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,57
			Resto de obra y materiales	1,88
			TOTAL PARTIDA.....	2,45
0783	m23U14N162	ud	Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	
			Mano de obra.....	7,84
			Resto de obra y materiales	41,77
			TOTAL PARTIDA.....	49,61
0784	m23U15AH120	m2	Estarco en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	10,53
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	10,87
			TOTAL PARTIDA.....	21,67



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0785	m23U15AH130	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	14,74
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	11,12
			TOTAL PARTIDA.....	26,13
0786	m23U15AH140	m	Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	0,99
0787	m23U15AH150	m	Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,19
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	0,94
0788	m23U15AH160	m	Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	0,98
			TOTAL PARTIDA.....	1,31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0789	m23U15AH220	m2	Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,40
			Maquinaria	3,02
			Resto de obra y materiales	6,86
			TOTAL PARTIDA.....	14,28
0790	m23U15AH230	m2	Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	6,32
			Maquinaria	3,70
			Resto de obra y materiales	7,01
			TOTAL PARTIDA.....	17,03
0791	m23U15AV040	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,05
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	59,35
			TOTAL PARTIDA.....	64,41
0792	m23U15AV045	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,05
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	63,07



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				68,13
0793	m23U15AV047	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 4,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				5,05
Maquinaria				0,01
Resto de obra y materiales				77,97
TOTAL PARTIDA.....				83,03
0794	m23U15AV060	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				23,51
Resto de obra y materiales				35,44
TOTAL PARTIDA.....				58,95
0795	m23U15AV150	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				25,47
Resto de obra y materiales				42,52
TOTAL PARTIDA.....				67,99
0796	m23U15AV240	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				32,32
Resto de obra y materiales				53,87
TOTAL PARTIDA.....				86,19



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0797	m23U15AV340	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60x60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	25,47
			Resto de obra y materiales	54,22
			TOTAL PARTIDA.....	79,69
0798	m23U15AV490	ud	Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 60x25 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	9,80
			Resto de obra y materiales	54,65
			TOTAL PARTIDA.....	64,45
0799	m23U16D090	ud	Suministro y colocación de banco tipo Madrid, de pletinas de acero con asiento y respaldo de madera, según N.E.C. (MU-16), homologado, incluso anclaje.	
			Mano de obra.....	42,97
			Maquinaria	63,84
			Resto de obra y materiales	525,71
			TOTAL PARTIDA.....	632,52
0800	m23U16IF150	ud	Suministro y colocación de fuente de agua potable, modelo Metropolis o similar de fundición de hierro y pintura oxirón (acabado del grifo y del resto de elementos metálicos en mate) totalmente instalada incluso rejilla inferior y grifo, homologada, sin incluir P.P. de acometida de agua y de desagüe, ni plataforma de hormigón.	
			Mano de obra.....	68,60
			Resto de obra y materiales	1.096,84
			TOTAL PARTIDA.....	1.165,44
0801	m23U16L020	m	Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	4,28
			Resto de obra y materiales	27,68
			TOTAL PARTIDA.....	31,96



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0802	m23U18A020	m	Suministro y colocación de tubería de PVC de 63 mm de ø y 1.5 mm de espesor para canalizaciones telefónicas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,53
			Resto de obra y materiales	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	1,09
0803	m23U18A050	ud	Suministro y colocación de soporte distanciador de ø 63/4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,26
			Resto de obra y materiales	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	0,32
0804	m23U18A130	ud	Suministro y colocación de regleta soportables tipo C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	5,33
			Resto de obra y materiales	42,90
			TOTAL PARTIDA.....	48,23
0805	m23U18A140	ud	Suministro y colocación de rejilla de fundición según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	13,30
			Resto de obra y materiales	14,51
			TOTAL PARTIDA.....	27,81
0806	m23U18A150	ud	Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	55,24
			Maquinaria	8,92
			Resto de obra y materiales	230,91
			TOTAL PARTIDA.....	295,07
0807	m23U18A151	ud	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	147,30
			Maquinaria	13,43
			Resto de obra y materiales	1.021,10
			TOTAL PARTIDA.....	1.181,83
0808	m23U18A170	ud	Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	147,30
			Maquinaria	13,43
			Resto de obra y materiales	645,00
			TOTAL PARTIDA.....	805,73
0809	m23U18A200	m	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	12,64
			Resto de obra y materiales	15,60
			TOTAL PARTIDA.....	28,24
0810	m23U18BA030	ud	Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares (UNE 21110-2) instalados sobre columna existente tipo SXS, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	143,31
			Maquinaria	171,66
			Resto de obra y materiales	821,50
			TOTAL PARTIDA.....	1.136,47
0811	m23U18BA080	ud	Suministro y montaje de soporte de seccionadores totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	47,77
			Maquinaria	57,22
			Resto de obra y materiales	81,35



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				186,34
0812	m23U18BA105	ud	Suministro y montaje de botella terminal unipolar de interior para conductor de 150/240 mm ² (UNE-EN 61210), incluso terminales, conexiones de puesta a tierra, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				76,43
Resto de obra y materiales				99,91
TOTAL PARTIDA.....				176,34
0813	m23U18BA240	ud	Suministro y montaje de puentes de M.T. construidos en conductor DHZ1 12/20 KV. (UNE-EN 61210) con bornas enchufables en ambos extremos para interconexión entre celdas de protección y transformadores, totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				167,20
Resto de obra y materiales				1.616,22
TOTAL PARTIDA.....				1.783,42
0814	m23U18BA250	ud	Puentes de Baja Tensión en conductor similar al de la Red de Baja tensión con sus correspondientes terminales para unión de transformadores con cuadros de baja tensión. CT/2P Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				23,89
Resto de obra y materiales				1.445,45
TOTAL PARTIDA.....				1.469,34
0815	m23U18BA275	ud	Alumbrado de Centro de Transformación incluso armaduras interruptores según normas de la Cía suministradora de Energía Eléctrica totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
Mano de obra.....				311,36
Resto de obra y materiales				172,08
TOTAL PARTIDA.....				483,44



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0816	m23U18BA280	ud	Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	107,57
			Resto de obra y materiales	517,44
			TOTAL PARTIDA.....	625,01
0817	m23U18BA285	ud	Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	189,14
			Resto de obra y materiales	538,87
			TOTAL PARTIDA.....	728,01
0818	m23U18BA290	ud	Suministro y colocación de materiales de seguridad compuesto por juego de guantes de 24 KV, banqueta aislante de 24 KV placas de: hombre fulminado, primeros auxilios, reglamento de instrucciones y extintor de CO ₂ de 5 Kgs. totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	11,95
			Resto de obra y materiales	309,16
			TOTAL PARTIDA.....	321,11
0819	m23U18BA305	ud	Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	525,47
			Maquinaria	171,66
			Resto de obra y materiales	10.576,70
			TOTAL PARTIDA.....	11.273,83



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0820	m23U18BA315	m	Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	23,25
			TOTAL PARTIDA.....	25,64
0821	m23U18BA316	m	Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 400 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	29,03
			TOTAL PARTIDA.....	31,42
0822	m23U18BA332	m	Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-2OL (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1X150 mm ² AL + H16. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	2,39
			Resto de obra y materiales	16,36
			TOTAL PARTIDA.....	18,75
0823	m23U18BA355	ud	Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	119,43
			Resto de obra y materiales	394,24
			TOTAL PARTIDA.....	513,67
0824	m23U18BA390	m	Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1,17
			Resto de obra y materiales	5,50
			TOTAL PARTIDA.....	6,67
0825	m23U18BA605	m	Desmontaje de línea aérea p.p. torres.	
			Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria	2,29



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,12
0826	m23U18BA685	ud	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	303,25
			Maquinaria.....	9,91
			Resto de obra y materiales	545,85
			TOTAL PARTIDA.....	859,01
0827	m23U18C290	m	Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	0,42
			Resto de obra y materiales	1,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,51
			Madrid, mayo 2026	
			Por OPCIONA- IGB	
			ICCP Colegiado nº 20.072	
			Enrique León	
			ICCP Colegiado nº 17.372	



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

3. PRESUPUESTO

3.1. PRESUPUESTOS GENERALES

1. LEVANTADOS Y DEMOLICIONES
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS
3. PAVIMENTACIÓN
4. PARKING
5. CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS
6. ABASTECIMIENTO
7. SANEAMIENTO
8. ENERGÍA ELÉCTRICA
9. ALUMBRADO PÚBLICO
10. AGUA REGENERADA
11. CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES
12. GALERÍAS DE SERVICIO
13. RED CONTRAINCENDIOS
14. BALSA DE LAMINACIÓN
15. PUNTO LIMPIO
16. GESTIÓN DE RESIDUOS
17. SEGURIDAD Y SALUD
18. VIGILANCIA AMBIENTAL
19. CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			
m23U01BE010	m2 DEMOLICIÓN CUBRICIÓN FIBROCEMENTO Demolición de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	5.028,000	34,57	173.817,96
m23E01DDH020	m3 DEMOLICIÓN EDIFICIO ESTRUCTURA HORMIGÓN Y/O MIXTA (HORMIGÓN-ACERO) H<10 m MEDIOS MECÁNICOS Demolición de edificio de estructura de hormigón armado y/o mixta (hormigón-acero), con una altura máxima de cornisa de 10 m, realizada con máquina con demoledor/cizalla hidráulico hasta una altura de 45 m, con parte proporcional de medios auxiliares, incluso las ayudas de demolición, oxicorte si fuera necesario y agua para regado de escombros, sin tener en cuenta la forma de suministro de la misma. Sin incluir limpieza y retirada de escombros a pie de carga, ni transporte al vertedero, ni pantallas de neopreno y sin medidas de protección colectivas. Medido por volumen de la envolvente real al inicio de la demolición.	20.114,560	25,31	509.099,51
m23U01C010	m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	3.505,500	1,41	4.942,76
m23U01BB050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FÁBRICA LADRILLO MACIZO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	129,665	31,88	4.133,72
m23U01BB010	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN EN MASA Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	21,608	42,51	918,56
m23U01C020	m DESMONTAJE DE VALLA Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	224,830	3,69	829,62



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	2.888,000	26,57	76.734,16
m23U01BF040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR FIRME BASE HORMIGÓN Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	722,000	65,43	47.240,46
TOTAL 1.....				817.716,75



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	480.037,530	0,50	240.018,77
m23U02BD120	m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO >2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	159.105,300	3,08	490.044,32
m23U02ET015	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO EN OBRA RETROCARGADORA S/APORTE <200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.	119.784,000	4,57	547.412,88
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	120.009,400	3,18	381.629,89
TOTAL 2.....				1.659.105,86



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	PAVIMENTACIÓN			
3.1	CALZADAS			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15.812,256	31,38	496.188,59
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.787,480	145,20	1.711.542,10
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17.624,520	38,72	682.421,41
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17.624,520	66,59	1.173.616,79
m23U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	42.098,000	0,58	24.416,84
m23U07DD130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42.098,000	9,66	406.666,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	84.196,000	0,58	48.833,68
m23U07DD110	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=5cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42.098,000	6,85	288.371,30
m23U07DA400	t MBC SMA + PORFÍDICO S>7000 m2 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.031,552	128,19	388.614,65
TOTAL 3.1.....				5.220.672,04

3.2	ACERAS			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.664,250	31,38	146.364,17
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientto de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.664,250	145,20	677.249,10
m23U06B100	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.617,000	35,63	164.503,71



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U06CH065	m2 LOSETA HIDRÁULICA BOTONES COLOR 40x40 cm Suministro y colocación en aceras de loseta hidráulica de botones en color, de 40 x 40 cm, conforme a la normativa de accesibilidad vigente, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,000	26,65	719,55
m23U06CH100	m2 LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,870	26,65	529,54
TOTAL 3.2.....				989.366,07

3.3 BORDILLOS

m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12.177,000	10,25	124.814,25
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	730,630	145,20	106.087,48
TOTAL 3.3.....				230.901,73

3.4 SEÑALIZACIÓN

3.4.1 HORIZONTAL

m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5.647,200	0,99	5.590,73



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.560,000	0,94	10.866,40
m23U15AH160	m MARCA DISCONTINUA 15 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25,200	1,31	33,01
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	803,757	17,03	13.687,98
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	803,757	26,13	21.002,17
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	520,000	14,28	7.425,60
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	520,000	21,67	11.268,40
TOTAL 3.4.1.....				69.874,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.2	VERTICAL			
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	20,000	64,41	1.288,20
m23U15AV045	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,20 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,20 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	45,000	68,13	3.065,85
m23U15AV047	ud POSTE SUSTENTACIÓN 4,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 4,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	79,000	83,03	6.559,37
m23U15AV240	ud SEÑAL STOP 60 cm NORMAL Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de obligación (R) octogonal de 60 cm de lado, normal, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,000	86,19	258,57
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	30,000	58,95	1.768,50
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	61,000	67,99	4.147,39



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV340	ud SEÑAL (S) 60x60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal informativa (S) cuadrada de 60x60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,000	79,69	2.789,15
m23U15AV490	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x25 cm NIVEL 2 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de placa complementaria informativa de 60x25 cm, nivel 2, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,000	64,45	451,15
TOTAL 3.4.2.....				20.328,18
TOTAL 3.4.....				90.202,47

3.5 SEMAFORIZACIÓN

3.5.1 OBRA CIVIL

m23U11AB100	ud CIMENTACIÓN COLUMNA CL-TN o CRT-1000 Cimentación de soporte, para columna CL-TN-2400 o CRT-1000 de hasta 2,40 m de altura, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1,; incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=20 cm; incluso levantado de la misma y sin reposición de su capa de rodadura.	5,000	118,91	594,55
m23U11AB110	ud CIMENTACIÓN BÁCULO Cimentación de soporte para báculo de 6 m de altura y hasta 6 m de longitud de brazo, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, , incluso, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	10,000	339,43	3.394,30
m23U11AB140	ud CIMENTACIÓN ARMARIO REGULADOR Cimentación de soporte para armario de regulador, con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, según ficha de la NECOU, incluso, movimiento de tierras, codos corrugado de PE ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e=0,20 m con levantado de la misma y con reposición de su capa de rodadura.	3,000	138,26	414,78
m23U11AB040	ud ARQUETA 80x80 cm I/TAPA Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 80x80 cm, según NECOU, incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0,20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	20,000	375,47	7.509,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U11AB160	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA TOMA DE TIERRA ACERO Suministro e instalación en fondo de zanja de placa de toma de tierra de chapa de acero cobrizada de 500x500x2 mm, sin incluir excavación ni relleno de tierras, según ficha de la NECOU.	17,000	33,81	574,77
m23U11BA310	ud PANTALLA FIBRA DE VIDRIO Suministro y colocación en punta de báculo de pantalla de fibra de vidrio, según ficha de la NECOU, incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	11,000	100,71	1.107,81
TOTAL 3.5.1.....				13.595,61

3.5.2 CANALIZACIONES

m23U11AA040	m CANALIZACIÓN ZONA TERRIZA O AJARDINADA, A MÁQUINA Apertura de canalización subterránea en zona terriza o ajardinada, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C., incluyendo excavaciones en zanja pozo o galería, suministro y colocación de dos tubos (dejando guía), relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, cinta señalizadora y relleno posterior de la zanja según PCTG, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Sin incluir restitución de la capa final. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	145,000	19,64	2.847,80
m23U11AA080	m CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA, A MÁQUINA Apertura de canalización subterránea en cruce de calzada de cualquier tipo, a máquina, según ficha correspondiente de la N.E.C.; incluyendo levantado del pavimento existente, excavaciones en zanja pozo o galería, cuna de hormigón HM-20, suministro y colocación de tres tubos (dejando guía), relleno con hormigón HM-20, suministro y colocación de cinta señalizadora, relleno posterior de la zanja según indicaciones del PCTG, extensión de subbase de arena de miga, debidamente compactada, extensión de base de hormigón HM-12,5 y mezcla bituminosa, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Completamente terminado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321 y RD 105/2008. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	175,000	142,68	24.969,00
m23U11EB020	m CONDUCTOR COBRE PVC 750V 1x16mm2 Conductor de cobre UNE RV de 1x16 mm2 de sección con aislamiento de PVC de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	1.400,000	2,77	3.878,00
m23U11EB050	m CONDUCTOR COBRE PVC (UNE RV) 4x2,5 mm2 Conductor de cobre UNE RV con recubrimiento de PVC de 4x2,5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja.	3.500,000	2,43	8.505,00
TOTAL 3.5.2.....				40.199,80



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.3	ELEMENTOS			
m23U11CA040	ud MONTAJE SEMÁFORO 200mm Montaje, hasta 4 m de altura, de señal luminosa con semáforo de 200 mm de diámetro; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	27,000	10,05	271,35
m23U11CA260	ud MONTAJE AVISADOR ACÚSTICO Montaje de avisador acústico para invidentes de cualquier tipo; incluyendo conexionado a semáforo de peatón y pequeño material.	2,000	11,84	23,68
m23U11CA190	ud SEMÁFORO S 12/100 LEDS Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/100 incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	16,000	268,18	4.290,88
m23U11CS120	ud BÁCULO Y ALARGADERA 6 m x 3,50 m Suministro y colocación de báculo de chapa de acero de 6,00 metros de altura y 3,50 metros de longitud de brazo, para sustentación de semáforos, completamente pintada, para sustentación de semáforos; incluyendo alargadera de 35 cm y un soporte para sustentación de semáforo en punta, otros accesorios y pequeño material.	11,000	943,80	10.381,80
m23U11DB030	ud MONTAJE EQUIPO REGULADOR COMPLETO Montaje de equipo regulador completo sobre cimentación existente, incluyendo anclaje de armario conexionado de alimentación eléctrica y de comunicaciones con el CGM y pequeño material. Sin incluir conexionado e instalación de grupos de salida.	3,000	216,36	649,08
m23U11BA060	ud MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400 Montaje de columna de chapa de acero CL-TN 2400 de 2,40 metros, según ficha de la NECOU, incluyendo pequeño material.	5,000	49,19	245,95
m23U11CA080	ud SEMÁFORO S 12/200 LEDS Suministro y montaje hasta 4 metros de altura de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de dos colores (verde y ámbar), modelo S-12/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	2,000	445,39	890,78
TOTAL 3.5.3.....				16.753,52
TOTAL 3.5.....				70.548,93
3.6	MOBILIARIO URBANO			
PNCADOJAVI	ud PAPELERA POLIETILENO CIBELES 80L Suministro y colocación de papeleras en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas de 80 litros tipo Cibeles, clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507 y serigrafía del Ayuntamiento de Madrid, homologado, incluso cimentación y anclaje.	24,000	703,20	16.876,80



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U16D090	ud BANCO TIPO MADRID MU-16 Suministro y colocación de banco tipo Madrid, de pletinas de acero con asiento y respaldo de madera, según N.E.C. (MU-16), homologado, incluso anclaje.	4,000	632,52	2.530,08
m23U16IF150	ud FUENTE AGUA POTABLE MODELO METRÓPOLIS O SIMILAR Suministro y colocación de fuente de agua potable, modelo Metro-polis o similar de fundición de hierro y pintura oxirón (acabado del grifo y del resto de elementos metálicos en mate) totalmente instalada incluso rejilla inferior y grifo, homologada, sin incluir P.P. de acometida de agua y de desagüe, ni plataforma de hormigón.	7,000	1.165,44	8.158,08
PN0122	ud MONTAJE DE MARQUESINA BUS Montaje de marquesina BUS , incluida cimentación, obra civil, conexión y gestión de residuos	8,000	2.940,20	23.521,60
TOTAL 3.6.....				51.086,56
3.7	PLANTACIONES Y RED DE RIEGO			
m23U14EB123	ud CELTIS AUSTRALIS 16-18 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Celtis australis de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	127,000	212,04	26.929,08
m23U14EC381	ud MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	127,000	183,87	23.351,49
m23U14EC147	ud KOELREUTERIA PANICULATA 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Koelreuteria paniculata de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	127,000	392,19	49.808,13
m23U14EA161	ud ACER MONSPESSULANUM 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Acer monspessulanum de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	127,000	732,49	93.026,23
m23U14EA119	ud ACER CAMPESTRE 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Acer campestre de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	127,000	307,89	39.102,03
m23U14ED443	ud PYRUS CALLERYANA 'CHANTICLEER' 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Pyrus calleryana 'Chanticleer' de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	23,000	424,14	9.755,22



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U14ED650	ud QUERCUS ILEX DE 16-18 cm CONTENEDOR Suministro y plantación de Quercus ilex de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60 x 0,60 x 0,60 m y primer riego, en contenedor.	23,000	280,48	6.451,04
m23U14G310	ud PHILADELPHUS CORONARIUS DE 0,80-1,00 m CONTENEDOR ud Suministro y plantación de Philadelphus coronariuss de 0,80-1,00 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	7.468,000	16,08	120.085,44
m23U14I240	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 'PROSTRATUS' CONTENEDOR 2,5L Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 2,5L, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	7.468,000	4,40	32.859,20
m23U14H392	ud VIBURNUM TINUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR 5L Suministro y plantación de Viburnum tinus de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40x0,40x0,40 m y primer riego, en contenedor.	7.468,000	13,45	100.444,60
m23U14H003	ud ABELIA FLORIBUNDA DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Abelia floribunda de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	7.468,000	16,57	123.744,76
m23U14I090	ud GAURA LINDHEIMERI DE 0,20-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Gaura lindheimeri en contenedor, de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30 x 0,30 x 0,30 m y primer riego.	14.936,000	10,02	149.658,72
m23U14I370	ud VINCA MINOR DE 0,20-0,40 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Vinca minor de 0,20-0,40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.	14.936,000	5,94	88.719,84
m23U14H343	ud PHOTINIA XFRASERII "RED ROBIN" DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	4.600,000	18,56	85.376,00
m23U14H297	ud LIGUSTRUM JAPONICA/OVALIFOLIUM DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Ligustrum japonica / ovalifolium de 0,40-0,60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	4.600,000	13,71	63.066,00
m23U14A060	ud APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	704,000	32,23	22.689,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U14A070	m3 ZANJA PARA PLANTACIÓN SETOS CON MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	4.412,352	25,91	114.324,04
m23U14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	3.942,864	47,70	188.074,61
m23U14A130	m3 MANTILLO JARDÍN Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm	586,744	112,70	66.126,05
m23U14A270	m3 GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	586,744	45,30	26.579,50
PN1028	m2 APLICACIÓN POLÍMERO TERRACOTTEM O SIMILAR EN ÁRBOL Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dosis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.	704,000	5,76	4.055,04
m23U14B030	m2 APLICACIÓN POLÍMERO EN ARBUSTOS Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.030,880	1,20	13.237,06
m23U14N162	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	704,000	49,61	34.925,44
PN0617	ud VENTILACIÓN ALCORQUE TUBO PVC Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexible recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tierra y colocación de tapas en los extremos	704,000	6,42	4.519,68



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
 PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
 SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EP145	u TUBO PROTECCIÓN PLANTA JOVEN h=60 cm Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 60 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.	34.471,500	1,98	68.253,57
U13EP147	u TUBO PROTECCIÓN PLANTA JOVEN h=120 cm Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 120 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm.	704,000	2,42	1.703,68
PNZONTERR	m2 Red de riego en viario y zonas terrazas Red de riego en viario y zonas terrazas, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total.	33.416,000	6,76	225.892,16
TOTAL 3.7.....				1.782.758,53
TOTAL 3.....				8.435.536,33



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	PARKING			
4.1	PARKING 1			
4.1.1	PLATAFORMA UNICA			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	11.432,157	31,38	358.741,09
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38.107,190	38,72	1.475.510,40
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38.107,190	66,59	2.537.557,78
TOTAL 4.1.1.....				4.371.809,27
4.1.2	BORDILLOS			
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	492,000	10,25	5.043,00
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	98,400	145,20	14.287,68
TOTAL 4.1.2.....				19.330,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.3	SEÑALIZACIÓN			
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,266	0,99	19,07
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23.350,164	0,94	21.949,15
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	96,977	17,03	1.651,52
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	96,977	26,13	2.534,01
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	652,853	14,28	9.322,74
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	652,853	21,67	14.147,32



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	41,000	64,41	2.640,81
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,000	58,95	1.296,90
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,000	67,99	1.291,81
TOTAL 4.1.3.....				54.853,33

4.1.4 RED DE ABSORBEDEROS

m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	480,870	1,95	937,70
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	131,040	3,37	441,60
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	131,040	0,55	72,07
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	44,460	168,51	7.491,95



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	83,070	10,88	903,80
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	336,960	5,64	1.900,45
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	117,000	0,38	44,46
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	117,000	48,48	5.672,16
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	117,000	3,81	445,77
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	8,000	416,07	3.328,56
TOTAL 4.1.4.....				21.238,52

4.1.5 ALUMBRADO

4.1.5.1 Canalizaciones

m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	18,000	311,65	5.609,70



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	44,000	153,07	6.735,08
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	149,000	23,08	3.438,92
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	190,050	162,88	30.955,34
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	760,200	148,57	112.942,91
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	25,43	25,43



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	19,85	19,85
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	75,000	11,16	837,00
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	25,000	0,29	7,25
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	25,000	38,29	957,25
TOTAL 4.1.5.1.....				161.528,73

4.1.5.2	Conductores			
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.142,000	3,98	8.525,16
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	6.169,800	6,33	39.054,83
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	654,200	5,90	3.859,78



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAF040	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	181,000	8,95	1.619,95
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.050,000	6,55	6.877,50
m23U13BAF050	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	13,650	11,87	162,03
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	966,000	3,96	3.825,36
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	312,900	7,84	2.453,14
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	229,050	2,75	629,89
TOTAL 4.1.5.2.....				67.007,64



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5.3	Puntos de luz			
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	149,000	88,64	13.207,36
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	298,000	11,95	3.561,10
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	18,000	44,20	795,60
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	18,000	1.155,76	20.803,68
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	18,000	52,64	947,52
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,000	85,67	1.542,06
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	18,000	532,53	9.585,54



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_LUMINARIALED	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.	651,000	532,53	346.677,03
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	18,000	1,41	25,38
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	651,000	20,56	13.384,56
TOTAL 4.1.5.3.....				410.529,83
4.1.5.4	Centro de Mando			
m23U13AQ030	ud ARMARIO APM-6 HASTA 6 SALIDAS Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	7.038,03	7.038,03
m23U13AP030	ud SALIDA DE 32 o 40 A Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	6,000	916,07	5.496,42
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	23,08	23,08
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	88,64	88,64



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KC010	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	224,72	224,72
m23U13AQ010	ud ALUMBRADO CUADRO DE MANDO Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	210,91	210,91
m23U13AS090	ud CERRADURA NORMALIZADA Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	1,000	189,59	189,59
m23U13AS120	ud UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	1.814,55	1.814,55
m23U13AS130	ud ANALIZADOR DE REDES Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexonado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	290,65	290,65
m23U13AS140	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexonado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	127,16	127,16
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	11,95	23,90



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	7,84	15,68
TOTAL 4.1.5.4.....				15.543,33
4.1.5.5	Legalización			
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70
TOTAL 4.1.5.5.....				1.413,70
TOTAL 4.1.5.....				656.023,23
4.1.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS			
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	1,000	36.000,00	36.000,00
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	147,660	64,13	9.469,44
PNm23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25,000	933,07	23.326,75
TOTAL 4.1.6.....				68.796,19
TOTAL 4.1.....				5.192.051,22



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2	PARKING 2			
4.2.1	PLATAFORMA UNICA			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10.141,500	31,38	318.240,27
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33.805,000	38,72	1.308.929,60
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33.805,000	66,59	2.251.074,95
TOTAL 4.2.1.....				3.878.244,82
4.2.2	BORDILLOS			
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	715,000	10,25	7.328,75
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	143,000	145,20	20.763,60
TOTAL 4.2.2.....				28.092,35



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3	SEÑALIZACIÓN			
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12.926,208	0,94	12.150,64
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	87,437	17,03	1.489,05
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	87,437	26,13	2.284,73
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	472,597	14,28	6.748,69
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	472,597	21,67	10.241,18
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	34,000	64,41	2.189,94



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,000	58,95	1.002,15
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,000	67,99	1.155,83
TOTAL 4.2.3.....				37.262,21
4.2.4	RED DE ABSORBEDEROS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	563,070	1,95	1.097,99
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	153,440	3,37	517,09
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	153,440	0,55	84,39
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	52,060	168,51	8.772,63
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	97,270	10,88	1.058,30



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	394,560	5,64	2.225,32
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	137,000	0,38	52,06
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	137,000	48,48	6.641,76
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	137,000	3,81	521,97
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	10,000	416,07	4.160,70
TOTAL 4.2.4.....				25.132,21

4.2.5 ALUMBRADO

4.2.5.1 Canalización

m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE Ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	17,000	311,65	5.298,05
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	63,000	153,07	9.643,41



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	135,000	23,08	3.115,80
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	98,700	162,88	16.076,26
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	394,800	148,57	58.655,44
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	97,650	25,43	2.483,24
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	390,600	19,85	7.753,41



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	90,000	11,16	1.004,40
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	0,29	8,70
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	38,29	1.148,70
TOTAL 4.2.5.1.....				105.187,41

4.2.5.2 Conductores

m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.646,000	3,98	10.531,08
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	5.436,900	6,33	34.415,58
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	378,000	5,90	2.230,20
m23U13BAF040	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	13,000	8,95	116,35



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	126,000	6,55	825,30
m23U13BAF050	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en colocación por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	13,650	11,87	162,03
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	900,000	3,96	3.564,00
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	283,500	7,84	2.222,64
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	214,200	2,75	589,05
TOTAL 4.2.5.2.....				54.656,23

4.2.5.3	Puntos de luz			
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	135,000	88,64	11.966,40
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	135,000	11,95	1.613,25



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	17,000	44,20	751,40
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	17,000	1.155,76	19.647,92
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	17,000	52,64	894,88
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,000	85,67	1.456,39
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	17,000	532,53	9.053,01
PN_LUMINARIALED	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.	586,000	532,53	312.062,58
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	17,000	1,41	23,97



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	586,000	20,56	12.048,16
TOTAL 4.2.5.3.....				369.517,96
4.2.5.4	Legalización			
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70
TOTAL 4.2.5.4.....				1.413,70
TOTAL 4.2.5.....				530.775,30
4.2.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS			
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	1,000	36.000,00	36.000,00
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	239,880	64,13	15.383,50
PNm23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,000	933,07	20.527,54
TOTAL 4.2.6.....				71.911,04
TOTAL 4.2.....				4.571.417,93



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3	PARKING 3			
4.3.1	PLATAFORMA UNICA			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5.526,768	31,38	173.429,98
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18.422,560	38,72	713.321,52
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18.422,560	66,59	1.226.758,27
TOTAL 4.3.1.....				2.113.509,77
4.3.2	BODILLOS			
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	430,000	10,25	4.407,50
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	86,000	145,20	12.487,20
TOTAL 4.3.2.....				16.894,70



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.3	SEÑALIZACIÓN			
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	325,620	0,99	322,36
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18.546,622	0,94	17.433,82
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	120,701	17,03	2.055,54
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	120,701	26,13	3.153,92
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	620,988	14,28	8.867,71
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	620,988	21,67	13.456,81



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	43,000	64,41	2.769,63
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,000	58,95	1.532,70
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,000	67,99	1.155,83
TOTAL 4.3.3.....				50.748,32

4.3.4 RED DE ABSORBEDEROS

m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	949,410	1,95	1.851,35
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	258,720	3,37	871,89
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	258,720	0,55	142,30
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	87,780	168,51	14.791,81



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	164,010	10,88	1.784,43
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	665,280	5,64	3.752,18
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	231,000	0,38	87,78
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	231,000	48,48	11.198,88
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	231,000	3,81	880,11
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	8,000	416,07	3.328,56
TOTAL 4.3.4.....				38.689,29

4.3.5 ALUMBRADO

4.3.5.1 Canalización

m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	16,000	311,65	4.986,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	40,000	153,07	6.122,80
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	76,000	23,08	1.754,08
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	178,500	162,88	29.074,08
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	714,000	148,57	106.078,98
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	25,43	25,43



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	19,85	19,85
m23U13BE020	m TUBO DE ACERO ROSCADO M-20 De tubo de acero galvanizado, roscado, M-20, grapado o empotrado, incluso colocación y p.p. de piezas especiales de unión, conexión a cajas, etc. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	69,000	11,16	770,04
m23U13BE200	ud BOQUILLAS PROTECCIÓN DE PLÁSTICO M-20 Boquillas protectoras de plástico para tubos de acero M-20 en las cajas de derivación, con transporte y colocación. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	23,000	0,29	6,67
m23U13BI020	ud CONJUNTO MATERIAL PASO AÉREO Conjunto de material para paso aéreo de cable comprendiendo sujetacables, tensor y pequeño material, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	23,000	38,29	880,67
TOTAL 4.3.5.1.....				149.719,00

4.3.5.2 Conductores

m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	3.990,000	3,98	15.880,20
m23U13BAF030	m CONDUCTOR COBRE XLPE FACHADA 5x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 5 x 6 mm2 de sección, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, en canalización por fachada, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.849,700	6,33	18.038,60
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	997,500	3,96	3.950,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	159,600	7,84	1.251,26
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	201,600	2,75	554,40
TOTAL 4.3.5.2.....				39.674,56
4.3.5.3	Puntos de luz			
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	76,000	88,64	6.736,64
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	152,000	11,95	1.816,40
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	16,000	44,20	707,20
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	16,000	1.155,76	18.492,16
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	16,000	52,64	842,24



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	16,000	85,67	1.370,72
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	16,000	532,53	8.520,48
PN_LUMINARIALED	LUMINARIA LED PACIFIC Ó EQUIVALENTE HASTA 20 W Luminaria estanca LED Philips Pacific Gen5 WT490C o equivalente, dimensiones aproximadas 1600 x 96 x 68 mm, de alta eficiencia energética, apta para aparcamientos y entornos de uso intensivo, con cuerpo de policarbonato, grado de protección IP66 e IK08, temperatura de color 3000K, flujo luminoso aproximado de 3.300 lm y potencia hasta 20 W.	298,000	532,53	158.693,94
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	16,000	1,41	22,56
m23U13C070	ud CAJA EMPALME ALUMINIO 150x150 mm Caja de empalme o derivación, de 150 x 150 mm sin bornas, construida de fundición de aluminio, con transporte y pequeño material, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	298,000	20,56	6.126,88
TOTAL 4.3.5.3.....				203.329,22
4.3.5.4	Legalización			
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70
TOTAL 4.3.5.4.....				1.413,70
TOTAL 4.3.5.....				394.136,48



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS			
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	1,000	36.000,00	36.000,00
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	25,020	45,14	1.129,40
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	75,050	64,13	4.812,96
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,000	859,01	4.295,05
PNm23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,000	933,07	6.531,49
TOTAL 4.3.6.....				52.768,90
TOTAL 4.3.....				2.666.747,46



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4	PARKING IF-EN			
4.4.1	PLATAFORMA UNICA			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.884,900	31,38	59.148,16
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.283,000	38,72	243.277,76
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.283,000	66,59	418.384,97
TOTAL 4.4.1.....				720.810,89
4.4.2	BORDILLOS			
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	826,000	10,25	8.466,50
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	165,200	145,20	23.987,04
TOTAL 4.4.2.....				32.453,54



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.3	SEÑALIZACIÓN			
m23U15AH140	m MARCA DISCONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	68,340	0,99	67,66
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.574,000	0,94	4.299,56
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,228	17,03	565,87
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33,228	26,13	868,25
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	152,000	14,28	2.170,56
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	152,000	21,67	3.293,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,000	64,41	772,92
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,000	58,95	353,70
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,000	67,99	407,94
TOTAL 4.4.3.....				12.800,30

4.4.4 RED DE ABSORBEDEROS

m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	196,000	1,95	382,20
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	54,000	3,37	181,98
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	54,000	0,55	29,70
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,000	168,51	3.201,69



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	32,000	10,88	348,16
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	137,600	5,64	776,06
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	48,000	0,38	18,24
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	48,000	48,48	2.327,04
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	48,000	3,81	182,88
m23U09BL010	ud PARTE COMÚN POZO ABSORBEDERO IN SITU h=0,66 m Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.	1,000	966,80	966,80
m23U09BL020	m PARTE VARIABLE POZO ABSORBEDERO IN SITU Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.	1,000	346,89	346,89
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	1,000	416,07	416,07



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 4.4.4.....				9.177,71
4.4.5	ALUMBRADO			
4.4.5.1	Canalización			
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,000	153,07	612,28
m23U13KC150	ud CIMENTACIÓN C-7 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, co-do corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	1.500,27	3.000,54
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	23,08	46,16
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	27,300	162,88	4.446,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	109,200	148,57	16.223,84
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	25,43	25,43
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	19,85	19,85
TOTAL 4.4.5.1.....				24.374,72
4.4.5.2	Conductores			
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	546,000	3,98	2.173,08
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	138,500	3,96	548,46



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	42,000	2,75	115,50
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	0,050	7,84	0,39
TOTAL 4.4.5.2.....				2.837,43

4.4.5.3 Puntos de luz

m23U13DQA090	ud COLUMNA AE-21.1 DE 18 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	2.318,50	4.637,00
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	88,64	177,28
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,000	11,95	47,80
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2, incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	44,20	88,40
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	2,000	1,41	2,82



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13DR140	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 17-18 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	124,90	249,80
PN13DQD050	ud CRUCETA METÁLICA 6 BRAZOS DE 18 M Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.	2,000	309,16	618,32
PN13DB215C	ud LUM. CERRADA LED O PROYECTOR LED CLASE I, HASTA 180 W Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.	12,000	1.690,32	20.283,84

TOTAL 4.4.5.3..... 26.105,26

4.4.5.4 Legalización

m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70

TOTAL 4.4.5.4..... 1.413,70

TOTAL 4.4.5..... 54.731,11

4.4.6 RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS

PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	1,000	36.000,00	36.000,00
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	25,970	45,14	1.172,29



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	859,01	1.718,02
TOTAL 4.4.6.....				38.890,31
TOTAL 4.4.....				868.863,86
4.5	PARKING IF-ES			
4.5.1	PLATAFORMA UNICA			
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.198,500	31,38	37.608,93
m23U03EB060	m2 BASE DE HORMIGÓN POROSO (e=20cm) Pavimento de hormigón poroso HM-20 de 20 cm de espesor, fabricado en central; en color gris, con un 20% de huecos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.995,000	38,72	154.686,40
m23U06B230	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DRENANTE e=6cm SOBRE ARENA + ZAHORRA DRENANTE (20 cm) Suministro y colocación de adoquinado prefabricado drenante de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina y sub-base de zahorra artificial drenante. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.995,000	66,59	266.027,05
TOTAL 4.5.1.....				458.322,38
4.5.2	BORDILLOS			
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	731,000	10,25	7.492,75



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	146,200	145,20	21.228,24
TOTAL 4.5.2.....				28.720,99

4.5.3	SEÑALIZACIÓN			
m23U15AH150	m MARCA CONTINUA 10 cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.848,196	0,94	2.677,30
m23U15AH230	m2 SÍMBOLOS PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	45,807	17,03	780,09
m23U15AH130	m2 SÍMBOLOS TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en símbolos, flechas, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc., realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,458	26,13	482,31
m23U15AH220	m2 CEBREADO PINTURA CONVENCIONAL Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con pintura convencional, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	84,506	14,28	1.206,75
m23U15AH120	m2 CEBREADO TERMOPLÁSTICO FRÍO Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado de isletas), realmente pintado con termoplástico en frío de dos componentes y de larga duración, incluso premarcaje. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 700 y UNE-EN 1871. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	84,506	21,67	1.831,25



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U15AV040	ud POSTE SUSTENTACIÓN 3,00 m ALTURA Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,000	64,41	322,05
m23U15AV060	ud SEÑAL (P) 70 cm LADO REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de peligro (P) triangular de 70 cm de lado, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,000	58,95	176,85
m23U15AV150	ud SEÑAL (R) Ø60 cm REFLECTANTE NIVEL 1 Suministro y colocación sobre poste de sustentación (sin incluir este, farola o columna, de señal de prohibición y obligación (R) circular de Ø 60 cm, reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 701. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	67,99	135,98
TOTAL 4.5.3.....				7.612,58

4.5.4 RED DE ABSORBEDEROS

m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	254,820	1,95	496,90
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	69,440	3,37	234,01
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	69,440	0,55	38,19
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,560	168,51	3.970,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	44,020	10,88	478,94
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	178,560	5,64	1.007,08
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	62,000	0,38	23,56
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	62,000	48,48	3.005,76
PNm23E03R010	m INSPECCIÓN SANEAMIENTO EXISTENTE CÁMARA TV Inspección de red de saneamiento existente con cámara de TV, con informe del estado de conservación de la misma, i_ grabación en formato digital.	62,000	3,81	236,22
m23U09C100	ud SUMIDERO DE CALZADA Sumidero en calzada para drenaje superficial, incluido cerco y rejilla C-250, arqueta de fábrica de ladrillo enfoscada, enlucido y bruñido, incluso excavación, totalmente terminado.	3,000	416,07	1.248,21
TOTAL 4.5.4.....				10.738,97

4.5.5 ALUMBRADO

4.5.5.1 Canalización

m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	9,000	153,07	1.377,63



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KC150	ud CIMENTACIÓN C-7 EN ACERA EXISTENTE SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-7 para columna o báculo de 16 y 18 m de altura, con hormigón HA-25 armado con acero B-500-S, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE $\varnothing$ 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, situada en acera existente a mantener de $e=0.20$ m, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	1.500,27	3.000,54
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	23,08	46,16
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	8,400	162,88	1.368,19
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	34,880	148,57	5.182,12
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,450	25,43	774,34



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de $\varnothing$ 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	121,800	19,85	2.417,73
TOTAL 4.5.5.1.....				14.166,71
4.5.5.2	Conductores			
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	840,000	5,90	4.956,00
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	210,000	3,96	831,60
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	126,000	2,75	346,50
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,200	7,84	32,93
TOTAL 4.5.5.2.....				6.167,03



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.5.3	Puntos de luz			
m23U13DQA090	ud COLUMNA AE-21.1 DE 18 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 18 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	2.318,50	4.637,00
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	88,64	177,28
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,000	11,95	47,80
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	44,20	88,40
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	2,000	1,41	2,82
m23U13DR140	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 17-18 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 17 a 18 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	124,90	249,80
PN13DQD050	ud CRUCETA METÁLICA 6 BRAZOS DE 18 M Cruceta metálica de 6 brazos para columna de 18 m, incluyendo accesorios de fijación, transporte y montaje.	2,000	309,16	618,32



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN13DB215C	ud LUM. CERRADA LED O PROYECTOR LED CLASE I, HASTA 180 W Proyector LED clase I, según P.C.T.G y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 180 W y 23500 lm, con transporte y montaje, incluyendo balasto electrónico regulable punto a punto.	12,000	1.690,32	20.283,84
TOTAL 4.5.5.3.....				26.105,26
4.5.5.4	Legalización			
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70
TOTAL 4.5.5.4.....				1.413,70
TOTAL 4.5.5.....				47.852,70
4.5.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS			
PNUCONEX	u ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA LA CONEXIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Acometida eléctrica para la conexión del Centro de transformación al aparcamiento	1,000	36.000,00	36.000,00
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	32,010	45,14	1.444,93
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	32,010	64,13	2.052,80
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	859,01	1.718,02
TOTAL 4.5.6.....				41.215,75



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 4.5.....			594.463,37
	TOTAL 4.....			13.893.543,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS			
5.1	CERRAMIENTO			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	904,400	1,95	1.763,58
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	1.292,000	3,37	4.354,04
m23U04DA250	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	646,000	120,41	77.784,86
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	5.168,000	30,50	157.624,00
m23U04DP060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN PILARES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en pilares de cualquier ma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (cemento /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	775,200	137,60	106.667,52
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	32.524,800	2,40	78.059,52



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNCERRAMI	ml CERRAMIENTO DE OCULTACION DE ALUMINIO H=2,4 m Cerramiento de aluminio/WPC de 2,40 m de altura formado por lamas de 20 cm de anchura, pintura lacada a determinar por la DO. Parte proporcional de postes en H para fijación de las lamas anclados a la basamnetta de la valla medicnate tornillos. Toltalmente terminada. No incluye la basamenta del mismo	3.230,000	450,00	1.453.500,00
TOTAL 5.1				1.879.753,52

5.2 CONTROL DE ACCESOS

PNUVP010	Ud Puerta cancela en vallado de parcela. Puerta cancela metálica con cuarterones de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de hoja corredera, dimensiones 500x250 cm, perfiles rectangulares en cerco y cuarterones de chapa metálica a dos caras, zócalo inferior realizado con doble chapa de 1,5 mm de espesor, lisa, para acceso de vehículos. Apertura automática con equipo de automatismo recibido a obra para apertura y cierre automático de puerta (incluido en el precio). Incluso pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/X0 y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, material de conexionado eléctrico, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta cancela. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Conexionado eléctrico. Repaso y engrase de mecanismos y guías. 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.	3,000	5.294,50	15.883,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNUCM010	m² Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior. Marquesina metálica para cobertura de vehículos, en aparcamiento exterior, compuesta de: CIMENTACIÓN: formada por zapatas y correas de hormigón armado sobre capa de hormigón de limpieza, realizadas con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S; ESTRUCTURA: formada por pilares, vigas y correas de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, mediante uniones soldadas, con imprimación anticorrosiva realizada en taller; fijada a la cimentación mediante placas de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano, con taladro central biselado y pernos soldados de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S; CUBIERTA: de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde lateral realizado con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Incluye: Excavación de tierras. Formación de la capa de hormigón de limpieza. Colocación de la armadura de la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Colocación y nivelación de las placas de anclaje. Curado del hormigón. Replanteo y marcado de ejes de pilares. Ejecución de la estructura metálica. Aplomado. Replanteo de las chapas. Corte, preparación y colocación de las chapas. Fijación mecánica de las chapas. Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	180,000	93,28	16.790,40
m23U11GB050	ud CÁMARA BLANCO/NEGRO, DIA/NOCHE, OCR Suministro y montaje sobre báculo o columna, hasta 6 metros de altura, de cámara blanco y negro con placa de Reconocimiento Óptico de Caracteres (OCR) para lectura de matrículas, con sensibilidad mínima ccd 1/2" y lente varifocal (5 -50 mm), incluso carcasa intemperie, posicionador, fuente de alimentación y cables de alimentación y video 10 metros, medios auxiliares y pequeño material.	6,000	5.639,72	33.838,32
m23E26DA190	ud TORNO ACCESO ESTÁNDAR CON LECTOR DIGITAL Torno de acceso estándar bidireccional con lector de proximidad digital RFID y FP (huella dactilar), para lectura a 8 cm de distancia numeradas incopiables, conectado a unidad central a través de bus MDS para consulta de restricciones de usuario y horario, con salida de abrepuertas, sensor de puerta abierta, y tiempo de apertura programable, montaje empotrado o en superficie, totalmente instalado y programado. Conforme UNE-EN 301489-1 V1.6.1, UNE-EN 300330-2 V1.3.1, UNE-EN 61000-6:2007 y UNE-EN 60950-1:2007. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,000	3.029,15	12.116,60



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
 PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
 SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNCASETA	Ud Caseta prefabricada modulada de 14,4 m Caseta prefabricada modulada de 14,4 m² de superficie, con chasis metálico galvanizado conformado en frío, soportes galvanizados conformados en frío, estructura del techo formada por perfiles galvanizados conformados en frío, chapa de cubierta perfilada galvanizada con fijación mecánica a la estructura, panel de cerramiento lateral sandwich de 40 mm., puerta ciega de panel sandwich con cerradura, panel de cerramiento con ventana corredera aluminio, cristalería frontal o lateral en aluminio anodizado mas cristal armado.	3,000	9.525,24	28.575,72
TOTAL 5.2.....				107.204,54
TOTAL 5.....				1.986.958,06



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	ABASTECIMIENTO			
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022120	m3 Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.298,693	48,02	62.363,24
U01022040	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	7.359,259	20,29	149.319,37
U01025070	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles aluminio hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	2.773,056	19,90	55.183,81
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	553,200	36,43	20.153,08
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	65,016	22,98	1.494,07
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	6.955,078	16,02	111.420,35
TOTAL 6.1.....				399.933,92
6.2	OBRAS DE FABRICA			
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-IIAp-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	128,404	292,39	37.544,05
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	425,068	23,06	9.802,07



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	66,000	283,40	18.704,40
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	28,000	426,11	11.931,08
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	41,454	119,27	4.944,22
U07010710	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	569,134	133,78	76.138,75
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	50.485,556	1,93	97.437,12
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.507,475	33,89	51.088,33
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	282,000	16,04	4.523,28
PNPPA949	ud APOYO PARA TUBERÍA HASTA 300 MM Apoyo para tubería hasta 300 mm	767,000	54,51	41.809,17
TOTAL 6.2.....				353.922,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3	TUBERIA Y ACCESORIOS			
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.400,000	62,38	274.472,00
U02101060	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø250 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.300,000	106,29	244.467,00
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN$\geq$ 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	168,000	59,05	9.920,40
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	148,000	128,43	19.007,64
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	123,000	254,35	31.285,05



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130906	ud Brida ciega FD PN 16 Ø150 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,000	55,60	778,40
U02130103	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	214,37	1.714,96
U02130114	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	202,40	1.214,40
U02130125	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	198,94	3.978,80
U02130136	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11,000	201,14	2.212,54
U02130105	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	467,86	935,72



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130116	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	422,44	2.957,08
U02130127	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,000	402,12	5.629,68
U02130138	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	393,14	2.358,84
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	78,78	1.181,70
U02130213	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	96,00	576,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130203	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	164,32	492,96
U02130214	ud Codo FD BB PN 16 Ø150 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	156,89	156,89
U02130205	ud Codo FD BB PN 16 Ø250 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	453,11	453,11
U02130216	ud Codo FD BB PN 16 Ø250 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	431,08	862,16
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	256,91	3.853,65



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130310	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	493,67	2.962,02
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	214,23	4.498,83
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	39,000	550,74	21.478,86
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	133,64	2.004,60
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	160,97	965,82



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	90,000	251,22	22.609,80
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	70,000	534,27	37.398,90
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	33,000	423,02	13.959,66
U02160070	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 250 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 250 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11,000	842,94	9.272,34
U02130708	ud Cono red. FD BB PN 16 Ø250 Cono de reducción de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, diámetro mayor DN 250 mm, y diámetro menor según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	263,59	527,18



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26,000	250,90	6.523,40
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	18,000	232,08	4.177,44
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	302,39	907,17
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	275,32	825,96
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	498,70	9.974,00
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	453,35	5.893,55



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	1.254,65	8.782,55
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	1.236,61	4.946,44
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	768,12	16.130,52
TOTAL 6.3.....				782.348,02

6.4 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS

U04010040	ud Acometida completa Ø20 sin inst. de armario mm cont. Ø20 mm Acometida completa de diámetro 20 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	6,000	1.652,22	9.913,32
U04010080	ud Acometida completa Ø30 sin inst. de armario mm cont. Ø30 mm Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 30 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	4,000	1.858,84	7.435,36



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04010160	ud Acometida completa Ø50 sin inst. de armario mm cont. Ø50 mm Acometida completa de diámetro 50 mm, sin instalación de armario con contador de 50 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	2,000	2.624,46	5.248,92
U04010270	ud Acometida completa Ø150 sin inst. de armario mm cont. Ø125 mm Acometida completa de diámetro 150 mm, sin instalación de hornacina o cuarto de contadores, con contador de 125 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1,000	7.589,45	7.589,45
U04020050	ud Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A1, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	5,000	418,72	2.093,60
U04020060	ud Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A2, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	3,000	492,55	1.477,65
U04020070	ud Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión Obras complementarias de instalación de armario A3, con conexión a la instalación interior, con suministro de armario con aislante térmico, colocación y totalmente terminado.	1,000	750,96	750,96
U05060130	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 20mm Instalación de arqueta de alojamiento de conjunto de medida de diámetro 20 mm en acera, incluyendo excavación, acabados y reposición de pavimento, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	1,000	30,14	30,14
U05060140	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 30mm Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfoscado interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimento, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	3,000	245,13	735,39
TOTAL 6.4.....				35.274,79



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	OBRAS VARIAS			
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	21,000	100,59	2.112,39
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	4.400,000	0,31	1.364,00
U15050030	ud Hidrante bajo nivel de tierra DN 100 mm una salida DN 100 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor y arqueta.	26,000	596,03	15.496,78
U15050050	ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado.	26,000	608,36	15.817,36
TOTAL 6.5.....				34.790,53
TOTAL 6.....				1.606.269,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	SANEAMIENTO			
7.1	RESIDUALES			
7.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	9.301,360	1,95	18.137,65
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	2.325,340	2,68	6.231,91
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	21.916,400	3,37	73.858,27
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	5.479,100	4,79	26.244,89
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	31.836,000	5,64	179.555,04
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	4.173,900	10,88	45.412,03
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.073,500	168,51	349.405,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	5.245,212	3,37	17.676,36
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	5.245,212	0,55	2.884,87
TOTAL 7.1.1.....				719.406,51

7.1.2 CONDUCCIONES

m23U09AA100	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø40 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ² , según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.264,400	61,47	262.132,67
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	4.264,400	0,38	1.620,47
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.	170,576	48,74	8.313,87
TOTAL 7.1.2.....				272.067,01

7.1.3 OBRAS DE FÁBRICA

m23U09BL070	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	92,000	510,49	46.965,08



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U09BL110	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	142,300	234,50	33.369,35
m23U09BL100	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=80 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	42,800	178,45	7.637,66
PNBOMBEO	ud ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES PREFABRICADA Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.	1,000	35.747,67	35.747,67
TOTAL 7.1.3.....				123.719,76
TOTAL 7.1.....				1.115.193,28
7.2	PLUVIALES			
7.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	19.203,040	1,95	37.445,93
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	4.800,760	2,68	12.866,04



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	13.325,840	3,37	44.908,08
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	3.331,460	4,79	15.957,69
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	25.120,800	5,64	141.681,31
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	8.047,200	10,88	87.553,54
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solea y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4.391,100	168,51	739.944,26
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	7.677,343	3,37	25.872,65
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	7.677,343	0,55	4.222,54
TOTAL 7.2.1.....				1.110.452,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.2	CONDUCCIONES			
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	4.972,500	0,38	1.889,55
m23U09AA100	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø40 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 40 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ² , según Norma UNE-EN 1.916 y UNE 127.916), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.149,300	61,47	70.647,47
m23U09AA110	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø50 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 50 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	721,500	80,20	57.864,30
m23U09AA120	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø60 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 60 cm de diámetro, clase 135 (cara de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.112,300	99,24	110.384,65
m23U09AA050	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø80 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 80 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.144,200	170,01	194.525,44
m23U09AA060	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø100 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 100 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	433,400	247,32	107.188,49



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U09AA070	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø120 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 120 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	370,300	345,64	127.990,49
m23U09AA080	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø150 cm CLASE 135 Suministro e instalación de tubería de hormigón armado, con enchufe de campana y junta de goma, de 150 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	41,500	466,63	19.365,15
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.	198,900	48,74	9.694,39
TOTAL 7.2.2.....				699.549,93

7.2.3 OBRAS DE FÁBRICA

m23U09BL070	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	103,000	510,49	52.580,47
m23U09BL040	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h<1,00 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y hasta 1,00 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 de 30 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior con mortero hidrófugo de cemento y arena de río, CSIV-W2. Incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	14,000	429,95	6.019,30



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados con pintura azul Canal de Isabel II, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	287,200	848,41	243.663,35
m23U09BL110	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=110 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 110 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	224,500	234,50	52.645,25
m23U09BL100	m INCREMENTO PROFUNDIDAD 100 cm POZO LADRILLO D=80 cm Incremento de 100 cm de profundidad en pozo de 80 cm de diámetro interior y profundidad > 2,00 m, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.	9,100	178,45	1.623,90
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.965,360	1,95	3.832,45
m23U02BZ030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	491,340	2,68	1.316,79
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	891,680	3,37	3.004,96
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	222,920	4,79	1.067,79



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	3.571,300	10,88	38.855,74
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	344,200	22,01	7.575,84
m23U04CB030	m2 ENCOFRADO METÁLICO MUROS Encofrado de paneles metálicos en muros (de cimentación o estructura) colocado a cualquier profundidad o altura incluso desencofrado, limpieza y desencofrantes. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.417,200	17,71	25.098,61
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	501,900	13,68	6.865,99
m23U03L040	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-20 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-I/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36,000	167,87	6.043,32
m23U04DH060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN LOSA HORIZONTAL Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, riostras, rampas, jácnas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	163,700	136,75	22.385,98
m23U04DM025	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HM-30/B/40/XA2, MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HM-30/B/40/XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 ejecutado mediante perforación con camisa perdida de 850 mm de diámetro incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.417,100	192,08	272.196,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U03FA060	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	66,600	169,43	11.284,04
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	158.081,500	2,40	379.395,60
PNBOMBEO	ud ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES PREFABRICADA Estación de bombeo de aguas residuales y pluviales prefabricada, en interior de pozo de fibra de vidrio reforzado con polímero, incluyendo 2 bombas sumergibles con el número de curva requerido, cables eléctricos, zócalos; soportes superiores, tubos guía, cadenas y grilletes en acero AISI 316; válvulas de compuerta, cuadro eléctrico de protección y control, sensor y boya de nivel, pantalla táctil para operador, fuente de alimentación ininterrumpida SAI, modem GSM para telecomunicación para envío de alarmas y acceso remoto a la instalación, especialista para puesta en marcha de la instalación, acometida eléctrica y legalización, totalmente terminada y en funcionamiento.	1,000	35.747,67	35.747,67

TOTAL 7.2.3..... 1.171.203,62

7.2.4	RED DE ABSORBEDEROS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	10.682,712	1,95	20.831,29
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	2.911,104	3,37	9.810,42
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	2.911,104	0,55	1.601,11



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U03FA040	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XA2 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	987,696	168,51	166.436,65
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	1.661,329	10,88	18.075,26
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	7.485,696	5,64	42.219,33
m23U09AW010	m BANDA SEÑALIZADORA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO Suministro y colocación de banda de señalización de material plástico de 0,05 mm de espesor y 8 cm de anchura, en color gris Pantone 5435 C, colocado a 50 cm de la clave del conducto de saneamiento.	2.599,200	0,38	987,70
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m ²), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.599,200	48,48	126.009,22
m23U09D020	h INSPECCIÓN SANEAMIENTO CÁMARA Inspección de instalación de saneamiento previa a la recepción de la instalación, mediante equipo de cámara de TV antideflagrante, para tuberías de más de 50 mm de diámetro, incluida redacción de informe técnico s/UNE-EN 13508-2:2003+A1:2012.	103,968	48,74	5.067,40
m23U09BL010	ud PARTE COMÚN POZO ABSORBEDERO IN SITU h=0,66 m Parte común de pozo absorbadero de 0,66 m de altura construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40/XC2 o XC3; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, recibido de pates, rejilla de fundición y buzón-tapa. Incluye entibación de terreno, encofrado para ejecución de solera, y relleno perimetral posterior. Totalmente terminado.	152,000	966,80	146.953,60



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U09BL020	m PARTE VARIABLE POZO ABSORBEDERO IN SITU Parte variable de pozo absorbadero construido in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco recibido con mortero de cemento M-5; incluso enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, y recibido de pates. Incluye entibación de terreno. Totalmente terminado.	203,680	346,89	70.654,56
m23U09BV180	ud ARQUETA DE ABSORBEDERO IN SITU Arqueta para imbornal en borde de calzada sin pozo absorbadero construida in situ, de 62x29x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, interior enfoscado y bruñido con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir cerco-rejilla, ni excavación, ni el relleno perimetral posterior. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	152,000	85,29	12.964,08

TOTAL 7.2.4..... 621.610,62

TOTAL 7.2..... 3.602.816,21

TOTAL 7..... 4.718.009,49



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	ENERGÍA ELÉCTRICA			
8.1	AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS EXISTENTES			
m23U18BA605	m DESMONTAJE LÍNEA AÉREA P.P. TORRES Desmontaje de línea aérea p.p. torres.	3.813,770	5,12	19.526,50
m23U01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	148,400	3,46	513,46
m23U01BF050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE ASFÁLTICA Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base asfáltica, de espesor superior a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos medido sobre perfil sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	14,075	18,06	254,19
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	26,270	26,57	697,99
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	93,810	3,37	316,14
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	93,810	0,55	51,60
m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,455	31,38	736,02
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,270	145,20	3.814,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U07B010	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN BASE HORMIGÓN Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,6 kg/m2, sobre base de hormigón para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	93,810	0,58	54,41
m23U07DD130	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=7cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 7 cm de espesor de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	93,810	9,66	906,20
m23U07B030	m2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	187,620	0,58	108,82
m23U07DD110	m2 MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO e=5cm S>7000 (ANTIGUA G) Capa intermedia de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos silíceos o calizos, para más de 7000 m2 de extensión. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	93,810	6,85	642,60
m23U07DA400	t MBC SMA + PORFÍDICO S>7000 m2 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo SMA+ en capas de rodadura, con áridos porfídicos, con un contenido de betún superior al 8%, para una superficie total de extensión > 7000 m2. Conforme a Orden Circular 3/2019-PG3-Art.544. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,752	128,19	865,54
PNENERGIA03AAud	Suministro y montaje de torre metálica Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de AT (simple circuito) (UNE 207017), incluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	17.000,05	34.000,10
APUim23U18B001ud	Suministro y montaje de torre metálica de celosía Suministro y montaje de torre metálica de celosía para fin de línea aérea de MT (simple circuito) (UNE 207017), incluyendo cruceta, cadenas de aisladores, toma de tierra y demás accesorios, según normas de la Compañía Eléctrica, instalada, excluida obra civil. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	1.980,30	3.960,60



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNENERGIA06AAud	Cimentación para apoyo de línea aérea de AT Cimentación para apoyo de línea aérea de AT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	2,000	6.379,69	12.759,38
APUim232U18B00Qd	Cimentación para apoyo de línea aérea de MT Cimentación para apoyo de línea aérea de MT, simple circuito (SC), incluyendo: excavación, hormigón HM-25 armado con acero B-500-S, encofrado, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	2,000	1.385,16	2.770,32
PNELA70AA	ud Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de AT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.	2,000	6.482,94	12.965,88
APUim23U18B003ud	Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT Suministro y montaje de conjunto de materiales para paso de línea aérea de MT a subterráneo, incluyendo: soporte, botella terminales, autoválvulas, fijaciones para cables, tubo de acero de 4" y demás accesorios, realizado según normas de la compañía eléctrica, totalmente instalado.	2,000	1.484,22	2.968,44
PNENERGIA13	ud Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares para Alta Tensión instalados sobre columna existente, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	3.089,34	6.178,68
m23U18BA030	ud SECCIONADORES UNIPOLARES TIPO SXS Suministro y montaje de conjunto de 3 (tres) seccionadores unipolares (UNE 21110-2) instalados sobre columna existente tipo SXS, totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	1.136,47	2.272,94
SOPORTE	ud Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión Suministro y montaje de soporte de seccionadores de Alta Tensión totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	383,68	767,36
m23U18BA080	ud SOPORTE DE SECCIONADORES Suministro y montaje de soporte de seccionadores totalmente instalado sobre columna existente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	186,34	372,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNENERGIA06PPm	Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.	616,180	341,47	210.406,98
PNENERGIA06PPm	Canalización subterránea para energía eléctrica Canalización subterránea para energía eléctrica en Alta Tensión, incluyendo excavación, relleno, compactación de zanja situada bajo acera, medida la unidad totalmente terminada según indicaciones de la compañía suministradora.	54,060	344,33	18.614,48
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	222,490	64,13	14.268,28
m23U18BA685	ud ARQUETA SENCILLA CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,000	859,01	8.590,10
PNEEB020AA	m Cableado soterramiento línea de AT Cableado soterramiento línea de AT completamente terminado según indicaciones de la compañía.	670,240	196,05	131.400,55
m23U18BA315	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm ² AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	667,480	25,64	17.114,19
PNEEB020AR	ud Empalme tripolar para línea de alta tensión Empalme tripolar para línea de alta tensión totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	513,67	1.027,34
m23U18BA355	ud EMPALME UNIPOLAR 150/240 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm ² de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	513,67	1.027,34



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNENERGIA14AA9d	Redacción de proyecto de Alta Tensión Redacción de proyecto de Alta Tensión por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1,000	9.424,67	9.424,67
m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1,000	2.886,31	2.886,31
TOTAL 8.1				522.264,49
8.2	CANALIZACIONES			
PNEE03	m CANALIZACIÓN ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	3.311,860	45,14	149.497,36
PNEE51	m CANALIZACION ENERGIA MT Y BT, 4 TUBOS EN CALZADA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, TANTO MEDIA COMO BAJA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 4 TUBOS DE POLIETILENO Ø 160, SITUADA EN CRUCE DE CALZADA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	1.269,880	64,13	81.437,40
PNEE06	m CANALIZACION ENERGIA MT 6 TUBOS 200 MM EN ACERA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA, EQUIPADA CON 6 TUBOS DE POLIETILENO Ø 200, SITUADA BAJO ACERA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	310,900	74,61	23.196,25
PNm23U18BA685 ud	ARQUETA SENCILLA CON TAPA D-400 Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón HM-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, con forma tronco piramidal, de dimensiones interiores 1,10x1,10 m en la base y 0,70 x0,70 m en la parte superior, 1,5 m de prof.; incluida tapa con cerco normalizada tipo M2-T2 de Iberdrola, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	85,000	933,07	79.310,95



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U18BA390	m TUBERÍA ROJA 160 mm UNE-EN 61386-1 Suministro e instalación de tubería roja de polietileno de alta densidad según norma UNE 50086 de 160 mm. de diámetro, sin incluir excavación y relleno de zanja. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3.268,090	6,67	21.798,16
PNCUATRITU	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MULTIDUCTO DE CONTROL Suministro y colocación de multiducto de control de polietileno de alta densidad, para conducción de cables de comunicaciones, unidos rigidamente entre sí, totalmente colocado, en color negro, de acuerdo con las Normas Técnicas de Instalación de multiducto de control de Polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	3.268,090	12,24	40.001,42
TOTAL 8.2.....				395.241,54

8.3 CABLEADO

m23U18BA315	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x240 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 240 mm2 AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	30.035,100	25,64	770.099,96
m23U18BA316	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x400 HEPRZ1 (IB) Conductor unipolar etileno propileno tipo HEPRZ1 (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1 X 400 mm2 AL + H.16 incluso suministro y montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8.764,400	31,42	275.377,45
m23U18BA355	ud EMPALME UNIPOLAR 150/240 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 150/240 mm2 de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	60,000	513,67	30.820,20
PNm23U18BA356Nd	EMPALME UNIPOLAR 400 12/20 kV Empalme unipolar para conductor de 400 mm2 de sección 12/20 KV (UNE-EN 61210) totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,000	550,81	9.914,58
TOTAL 8.3.....				1.086.212,19



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.4	CENTRO DE REPARTO			
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	424,000	2,53	1.072,72
PNECMT06Za	ud EDIFICIO DE CENTRO DE REPARTO SUBTERRÁNEO Edificio prefabricado para centro de reparto subterráneo, con ventilación horizontal, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios y conexión a la red de abastecimiento.	2,000	55.975,00	111.950,00
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	728,01	1.456,02
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. Ø y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	625,01	1.250,02
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.	12,000	183,14	2.197,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT07Z	ud CELDA DE LINEA ENTRADA CM/L/24/SI (TELECONTROL) Celda de linea entrada mod.CGM24-COSMOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.	6,000	7.795,00	46.770,00
PNECMT08Z	ud CELDA DE LINEA CON PROTECCIÓN CM/LP/24/SI (TELECONTROL) Celda de linea con protección mod. CGM24-COSMOS-CMPV (CM/LP/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor automático III, corte en vacío, marca ORMAZABAL, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando motor a 48Vcc tipo RAM, con bobina de disparo asociada al relé de protección y contactos auxiliares. - 1 Seccionador III, con posiciones CONECTADO-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, de apertura y cierre rápido, mando manual, marca ORMAZABAL. - 1 Relé de protección tipo ekorRPS marca ORMAZABAL, según NI 46.07.00 y NI 50.42.05. - 3 Transformadores de intensidad toroidales para protección de fases y homopolar. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	22,000	16.740,00	368.280,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT09Z	ud CELDA PARTICION Y REMONTE CM/PR/24/SI (TELECONTROL) Celda particion y remonte mod. CGM24-COSMOS-CMIP (CM/PR/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	4,000	8.030,00	32.120,00
PNECMT10Z	ud CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR CM/PT24 Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	2,000	3.345,00	6.690,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT11Z	ud ARMARIO DE CONTROL ACB Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: eko-rUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionalizador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reenganchador. - Activación e indicación del estado protecciones. - Disparo celda de transformador. - Anomalía posición. - Supervisión interruptor - Funcionalidad adicional con captación directa: - Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca. - Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca. - Local/Telemando. - Automatismos en servicio/ Fuera de servicio - Posibilidad de indicación de presencia de personal. - Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.) - 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas. Otros materiales: - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando. - 1 Maneta Local / Telemando. - 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca. - 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T. - Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485. - Bornas, accesorios y pequeño material. - 1 Rectificador de batería - 1 Cajon de control Totalmente instalado y conexionado.	2,000	10.600,00	21.200,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT12Z	ud ARMARIO BATERÍA EXTERNA 30AH PARA ACB STAR Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conexionado.	2,000	5.505,00	11.010,00
PNECMT05Z	ud EQUIPO DE TELEGESTIÓN ATG Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.	2,000	5.200,00	10.400,00
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al , con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.	2,000	1.380,01	2.760,02
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.	2,000	1.191,32	2.382,64
m23U18BA305	ud TRANSFORMADOR DE 400KVA Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	11.273,83	22.547,66
PNELCT0008o	ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN MODELO CTB-EAS-1600-8 Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.	2,000	8.000,64	16.001,28



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECTV12	ud EQUIPO DE OPERACIÓN Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.	2,000	550,00	1.100,00
TOTAL 8.4.....				659.188,04
8.5	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	169,600	2,53	429,09
PNECT04M	ud EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN, 1TRAFO PFS-H Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFS-H 24 kV, de dimensiones generales indicadas en memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensas de los transformadores y puesta a tierra interior de herrajes, transporte, montaje y accesorios y conexión a la red de abastecimiento.	2,000	25.217,87	50.435,74
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	728,01	1.456,02
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	625,01	1.250,02
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.	2,000	183,14	366,28



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT03Z	ud COMPACTO CGMCOSMOS 2L+1P Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, gama cgmcosmos-2lp, con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1740 mm · Mecanismo de Maniobra 1: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra 2: manual tipo B · Mecanismo de Maniobra (Prot. Fusibles): manual tipo BR Totalmente instalado y conexionado.	2,000	25.124,93	50.249,86
PNECMT06	ud AUTOMATIZACIÓN + TELEGESTIÓN Sistema de Automatización y Telegestión compuesto por: • Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc Router 4G • Armario de Telegestión IB tipo ATG-I-2BT • Antena GPRS-OMNI • Prot CBT Básico Servicios: • Replanteo datos fabricante en Sintra • Medición de cobertura e informe de Viabilidad • Configuración de Remota y Módem • Interconexión comunicaciones y potencia • Puesta en servicio	2,000	9.217,27	18.434,54
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al, con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.	2,000	1.380,01	2.760,02
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.	2,000	1.191,32	2.382,64
m23U18BA290	ud MATERIALES DE SEGURIDAD Suministro y colocación de materiales de seguridad compuesto por juego de guantes de 24 KV, banqueta aislante de 24 KV placas de: hombre fulminado, primeros auxilios, reglamento de instrucciones y extintor de CO2 de 5 Kgs. totalmente instalados. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	321,11	642,22



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U18BA305	ud TRANSFORMADOR DE 400KVA Suministro y montaje de transformador de potencia con refrigeración manual mediante baño de aceite (UNE 21428), bornas enchufables en media tensión, regulador en tapa, termómetro de esfera, ruedas y gancho de elevación. Incluso transporte y montaje, relación 15.000-20.000/400-230 V. + - 5%, de 400 HVA de potencia. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	11.273,83	22.547,66
PNELCT0008o	ud CUADRO DE DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN MODELO CTB-EAS-1600-8 Cuadro de distribución baja tensión modelo CTB-EAS-1600-8 normalizado por la compañía suministradora, con embarrado aislado y seccionamiento de 1600 A, equipado con 8 bases tripolares portafusibles, instalado.	2,000	8.000,64	16.001,28
TOTAL 8.5.....				166.955,37
8.6	CENTRO DE SECCIONAMIENTO			
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	12,000	2,53	30,36
PNECMT06ZB	ud EDIFICIO DE CENTRO DE SECCIONAMIENTO Edificio prefabricado para centro de seccionamiento de superficie, 24 kV, envolvente prefabricada de hormigón de dimensiones indicadas en plano de detalles, que incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, iluminación, defensa de transformador y puesta a tierra interior de herrajes, incluyendo el transporte, montaje, accesorios.	1,000	48.975,00	48.975,00
m23U18BA285	ud RED DE TIERRA PARA HERRAJES Suministro e instalación de red de tierras para herrajes constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV de 1 X 95 mm ² , de sección o cable desnudo LA-56 uniendo todas las partes metálicas de la instalación, incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	728,01	728,01
m23U18BA280	ud RED DE TIERRA PARA NEUTRO Suministro e instalación de red de tierras para neutro de transformadores constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1 X 95 mm ² , de sección incluyendo caja de seccionamiento de tierras y picas de acero cobrizado de 14,6 mm. 0 y 2 m. de longitud, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	625,01	625,01
PNECTV13	ud BORNA CONEXIÓN K-400-TB Borna de conexión de cables de media tensión con celdas de línea, modelo K-400-TB.	12,000	183,14	2.197,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT07Z	ud CELDA DE LINEA ENTRADA CML/24/SI (TELECONTROL) Celda de linea entrada mod.CGM24-COSMOS-CML (CM/L/24/SI) (Telecontrol) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 40 kA cresta, mando motor a 48Vcc tipo BM, marca ORMAZABAL. - 1 Relé para control integrado tipo ekorRCI. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. - Sistema integrado (SI) de telecontrol modelo ekorRCI, marca Ormazabal, con funciones según NI 50.42.05 Totalmente instalada y conexionada.	6,000	7.795,00	46.770,00
PNECMT10Z	ud CELDA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR CM/PT24 Celda de proteccion de transformador CGM24-COSMOS-CMP-F (CM/PT24) según norma NI 50.4203, de aislamiento en SF6, de las siguientes características eléctricas: - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones CONEXION-SECCIONAMIENTO-PUESTA A TIERRA, Vn = 24 kV, In = 630 A, Icc = 16 kA, mando manual tipo BR, con bobina de disparo y contactos auxiliares y sistema de disparo por fusión de fusibles, marca ORMAZABAL. - 3 Portafusibles para cartuchos de 24 kV, según DIN-43.625. - 3 Cartuchos fusibles de 24 kV según DIN-43.625. - 1 Seccionador de puesta a tierra, Vn = 24 kV, que efectúa esta puesta a tierra sobre los contactos inferiores de los fusibles, mando manual, marca ORMAZABAL. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión de 24 kV. - Embarrado para 630 A. - Pletina de cobre de 30 x 3 mm. para puesta a tierra de la instalación. - Accesorios y pequeño material. Totalmente instalada y conexionada.	1,000	3.345,00	3.345,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT11Z	ud ARMARIO DE CONTROL ACB Armario de control ref: ACB s/NI 35.69.01, ref. de Ormazabal: eko-rUCT-M/B, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad Remota de Telemando (RTU tipo ekorCCP) para comunicación con la familia de relés ekor que incluyen la siguiente funcionalidad: - Maniobra e indicación de cada interruptor. - Indicación del estado de los seccionadores de tierra. - Indicación de paso de falta de fases y tierra. - Activación e indicación del seccionalizador automático. - Indicación de presencia de tensión en cada fase. - Medidas de intensidad de cada fase y residual. - Indicación de disparos del interruptor automático. - Activación e indicación del reenganchador. - Activación e indicación del estado protecciones. - Disparo celda de transformador. - Anomalía posición. - Supervisión interruptor - Funcionalidad adicional con captación directa: - Indicación de disparo magnetotérmicos de alimentación motores, mando y alimentación 230Vca. - Alarmas de batería baja, fallo cargador y falta Vca. - Local/Telemando. - Automatismos en servicio/ Fuera de servicio - Posibilidad de indicación de presencia de personal. - Otras alarmas generales del Centro (agua, humos, etc.) - 1 Compartimento de comunicaciones con bandeja extraíble y bornas de conexión seccionables de 12 Vcc y 48Vcc. Interconexiones a módem con conectores DB9+DB25 instaladas. Otros materiales: - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección y mando de la entrada de 220 Vac. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control del armario. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control de las celdas. - 1 Interruptor automático magnetotérmico bipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de mando. - 1 Maneta Local / Telemando. - 1 Piloto luminoso tipo P9, de indicador de presencia de tensión en la entrada de 220 Vca. - 1 Base de enchufe tipo Schuco, de 2 P + T. - Interconexiones entre el armario de control y las celdas de media tensión vía RS-485. - Bornas, accesorios y pequeño material. - 1 Rectificador de batería - 1 Cajon de control Totalmente instalado y conexionado.	1,000	10.600,00	10.600,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNECMT12Z	ud ARMARIO BATERÍA EXTERNA 30AH PARA ACB STAR Conjunto de alimentación compuesto por armario, cargador-rectificador y baterías 30Ah para ACB STAR. Totalmente instalado y conexionado.	1,000	5.505,00	5.505,00
PNECMT05Z	ud EQUIPO DE TELEGESTIÓN ATG Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/ancho/fondo) e integrado en web STAR. La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Totalmente instalado y conexionado.	1,000	5.200,00	5.200,00
PNECTV01	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE M.T., Suministro y montaje de puentes de M.T., contruidos con conductores unipolares de aislamiento seco 12/20 KV tipo HEPRZ1 de 1x50 Al , con bornas enchufables en ambos extremos, para interconexión entre celdas de protección y transformadores.	1,000	1.380,01	1.380,01
PNECTV02	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTES DE B.T., Suministro y montaje de puentes de B.T., contruidos con conductores de 0,6/1 KV tipo RZ1 de 1x240 Al, formados por un grupo de cables en la cantidad de 3xfase+3xneutro, con sus correspondientes terminales, para interconexión entre transformadores y cuadros de baja tensión.	1,000	1.191,32	1.191,32
PNETR10A	ud TRANSFORMADOR TRIFÁSICO REDUCTOR 100 KVA. Transformador trifásico reductor de tensión, según normas de la compañía suministradora, con neutro accesible en el secundario, de potencia 100 KVA y refrigeración natural Aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$, $\pm 7,5\%$ y $\pm 10\%$.	1,000	6.900,01	6.900,01
PNECTV12	ud EQUIPO DE OPERACIÓN Equipo de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento y armario de primeros auxilios.	1,000	550,00	550,00
TOTAL 8.6.....				133.997,40



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
 PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
 SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.7	LEGALIZACIÓN			
m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1,000	2.886,31	2.886,31
TOTAL 8.7.....				2.886,31
TOTAL 8.....				2.966.745,34



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	ALUMBRADO PÚBLICO			
9.1	CANALIZACIONES			
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	272,000	153,07	41.635,04
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	311,65	61.395,05
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	23,08	4.546,76
m23U13KA040	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MANO Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	9.160,000	25,43	232.938,80
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	27.840,000	19,85	552.624,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KA120	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MANO Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	115,500	162,88	18.812,64
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	462,000	148,57	68.639,34
TOTAL 9.1.....				980.591,63

9.2 CONDUCTORES

m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	9.339,200	3,98	37.170,02
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	9.618,000	5,90	56.746,20
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	5.020,200	6,55	32.882,31
m23U13BAS040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x25 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	651,000	7,40	4.817,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	6.032,250	3,96	23.887,71
m23U13BAT040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x25 mm2 Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	162,750	5,69	926,05
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.145,050	2,75	5.898,89
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	413,500	7,84	3.241,84
TOTAL 9.2.....				165.570,42

9.3	PUNTOS DE LUZ			
m23U13DQA230	ud COLUMNA AE-25.1 DE 10 m Columna metálica tipo A según AE.25.1 galvanizada (sin incluir pintura) de 10 m de altura y 168 mm de diámetro, incluyendo transporte y montaje, sin cimentación. Aprobada actualización ficha AE.25.1 por Decreto de fecha 28/10/2022. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	1.155,76	227.684,72
m23U13DQC010	ud BRAZO MURAL METÁLICO DE HASTA 1 m Brazo mural metálico de hasta 1 metro de saliente, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	52,64	10.370,08
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	88,64	17.462,08



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	394,000	11,95	4.708,30
m23U13C020	ud CAJA CONEXIÓN BÁCULO 5 BORNAS, 4 BASES Caja de conexión y protección para báculo y brazos murales, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de cuatro bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20 A. (10 x 38) y cinco bornas de conexión para cable de hasta 25 mm ² , incluidos dichos cartuchos, instalada. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	44,20	8.707,40
m23U13DR100	ud PINTURA DE SOPORTE CON IMPRIMACIÓN 9-10 m Pintura de soporte metálico galvanizado, tipo 3 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales, a base de una mano de imprimación y dos manos de pintura de esmalte sintético del color que se designe (según Pliego de Condiciones). Hasta 9 a 10 m de altura. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	197,000	85,67	16.876,99
m23U13DR330	ud NUMERACIÓN BÁCULO, COLUMNA Y BRAZO MURAL Numeración de báculo, columna y brazo mural.	197,000	1,41	277,77
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	197,000	532,53	104.908,41

TOTAL 9.3..... 390.995,75

9.4	CENTRO DE MANDO			
m23U13AQ030	ud ARMARIO APM-6 HASTA 6 SALIDAS Armario APM-6, hasta 6 salidas, medida directa según P.C.T.G. y N.E.C., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	7.038,03	14.076,06
m23U13AP030	ud SALIDA DE 32 o 40 A Salida de 32 o 40 A compuesta por relé diferencial con rearme automático con transformador incorporado, interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, fusibles de protección, interruptor manual en carga compacto y contactor; todo montado, probado y conexionado, incluso suministro de cable y pequeño material auxiliar. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	12,000	916,07	10.992,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	23,08	46,16
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,000	88,64	354,56
m23U13KC010	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ZONA TERRIZA Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón HM-20, según N.E.C., incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza ó ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	224,72	449,44
m23U13AQ010	ud ALUMBRADO CUADRO DE MANDO Alumbrado del cuadro de mando constituido por un portalámparas de plástico, un interruptor, una base portafusibles con fusible de 10 A, una lámpara LED de 8-10 W y 2 metros de conductor de 2 x 2,5 mm2 de sección. Instalada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	210,91	421,82
m23U13AS090	ud CERRADURA NORMALIZADA Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.	2,000	189,59	379,18
m23U13AS120	ud UNIDAD CONTROL SISTEMAS DE TELEGESTIÓN Unidad de control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	1.814,55	3.629,10
m23U13AS130	ud ANALIZADOR DE REDES Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del P.C.T.G., incluyendo transformadores toroidales, conexonado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	290,65	581,30



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13AS140	ud DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN Descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	127,16	254,32
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	11,95	23,90
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,200	7,84	32,93
TOTAL 9.4.....				31.241,61
9.5	LEGALIZACIÓN			
m23E18V010	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Tramitación y legalización de la instalación a través de Industria, con Boletín y certificado del Coorganismo de Control Autorizado. Puesta en servicio de la instalación.	1,000	1.413,70	1.413,70
TOTAL 9.5.....				1.413,70
TOTAL 9.....				1.569.813,11



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	AGUA REGENERADA			
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	857,520	1,95	1.672,16
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	480,000	2,93	1.406,40
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	72,270	36,43	2.632,80
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	0,681	22,98	15,65
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	531,376	16,02	8.512,64
TOTAL 10.1.....				14.239,65
10.2	CONDUCCIONES			
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.600,000	37,22	96.772,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130902	ud Brida ciega FD PN 16 Ø80 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	28,03	56,06
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	80,99	323,96
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	133,64	267,28
U02130101	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	124,50	373,50
U02130112	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	121,79	243,58



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130123	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	121,48	121,48
U02130134	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	120,19	360,57
U02130302	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	151,69	606,76
U02131002	ud Manguito FD EE Ø80 Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	113,83	2.390,43
TOTAL 10.2.....				101.515,62

10.3 INSTALACIONES

U02131202	ud Empalme FD BL PN 16 Ø80 Brida-espiga (liso) de fundición dúctil con una brida, PN 16 y extremo liso, C 100, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	11,000	55,55	611,05



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02170110	ud Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	18,000	155,04	2.790,72
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión median- te bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especifica- ción Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manio- bra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24,000	250,90	6.021,60
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, in- cluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	41,000	133,64	5.479,24
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento inte- rior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Nor- mas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elas- toméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	17,000	80,99	1.376,83
U02130302	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecá- nica, C 100, DN 80 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	151,69	1.061,83



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	78,78	551,46
U02130502	ud Te FD BBB PN 16 Ø80 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 80 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	113,93	683,58
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	768,12	4.608,72
TOTAL 10.3.....				23.185,03
10.4	OBRAS DE FÁBRICA			
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-II/Ap-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	12,294	292,39	3.594,64
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	40,698	23,06	938,50
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acorrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	5,000	283,40	1.417,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	4,000	426,11	1.704,44
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	3,969	119,27	473,38
U07010712	m3 HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC2, XC3 o HA-25/P/40/XC2, XC3 la, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	46,825	133,78	6.264,25
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	6.185,720	1,93	11.938,44
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	142,820	33,89	4.840,17
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	63,000	16,04	1.010,52
PNUAB0905	m3 Mortero de relleno fluido sin retracción Mortero de relleno fluido sin retracción de gran resistencia para el anclaje de pernos y barras de acero.	0,230	133,50	30,71
TOTAL 10.4.....				32.212,05



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.5	OBRAS VARIAS			
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.000,000	0,31	620,00
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	2,000	100,59	201,18
m23U02BZ040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	97,416	3,37	328,29
m23U01BB040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	0,075	90,43	6,78
m23U03G060	m3 ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 CEM I/SR EN ANCLAJES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en anclajes de llaves o piezas especiales con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,606	128,95	1.238,69
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	749,769	2,40	1.799,45
PNNUEVA01	kg Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción Suministro y puesta en obra de mortero sin retracción, de fraguado rápido para reparación y restauración del hormigón, aditivado con compuesto que mejore la resistencia y la adhesividad, incluso medios auxiliares	135,018	5,20	702,09
m23U04CF030	m2 ENCOFRADO MADERA EN ZANJA Encofrado de madera, interior o exterior en alzados y bóvedas de galerías de servicio, colectores, cámaras y pozos o arquetas de saneamiento, ejecutados en zanja a cualquier profundidad, incluso desencofrado, p.p. de encofrado frontal y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	27,945	22,06	616,47



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	140,286	16,02	2.247,38
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	15,000	37,22	558,30
U02131102	ud Empalme FD BE PN 16 Ø80 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 100, DN 80, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	80,99	242,97
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	133,64	400,92
U02130101	ud Codo FD EE Ø80 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 100, DN 80 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	124,50	373,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02170110	ud Junta desmontaje BE-BL DN 80 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 100, DN 80 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	155,04	465,12
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión median-te bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especifica-ción Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manio-bra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	250,90	752,70
TOTAL 10.5.....				10.553,84
10.6	DEPÓSITO DE RIEGO			
10.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un es-pesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	254,120	0,50	127,06
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecáni-cos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre per-fil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	125,325	2,53	317,07
m23U02ET030	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO DE PRÉSTAMOS C/APOORTE TIERRAS ADECUADAS/TOLERABLES >200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de préstamos, in-cluidos éstos, y compactados, según Pliego de Condiciones, medi-do sobre perfil. Para una cantidad superior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.	39,490	34,27	1.353,32
m23U02F010	m2 REFINO, NIVELACIÓN Y APISONADO EXPLANACIÓN Refino, nivelación y apisonado, por medios mecánicos, de la expla-nación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	220,800	0,77	170,02
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excava-ción, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	136,664	3,18	434,59
TOTAL 10.6.1.....				2.402,06



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.2	OBRA CIVIL			
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	18,020	130,09	2.344,22
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	54,732	18,90	1.034,43
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	628,240	30,50	19.161,32
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4,800	22,01	105,65
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	12,720	13,68	174,01
m23U04DH055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN LOSA HORIZONTAL Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en losas horizontales y forjados de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	71,088	121,22	8.617,29



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U04DM055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	126,889	120,76	15.323,12
m23U03FA030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	54,450	155,99	8.493,66
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	19.129,053	2,40	45.909,73
PNU11.0020	m2 OXIASFALTO OA-110/15 1,5 Kg/m² M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m².	164,000	1,52	249,28
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	370,480	6,30	2.334,02
m23E10IBS010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	492,000	17,57	8.644,44
PN08.0068	m3 PENDIENTEADO HGON.ARCILLA EXP Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbrel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.	16,400	163,83	2.686,81



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	1,680	29,66	49,83
m23E05PFA110	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, para una luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. Placa alveolar de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	153,600	95,60	14.684,16
m23U09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.	2,000	205,00	410,00
U08010120	m Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	10,000	149,42	1.494,20
m23U09BV130	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.	26,000	8,83	229,58
PN10.0039	m2 Suministro y colocación de plancha de poliestir Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.	15,000	3,02	45,30
m23U08AR010	m3 LADRILLO 24x11,5x5,2cm CEM-II Fábrica de ladrillo cerámico macizo, no visto (M.N.V.), tomado con mortero de 5 N/mm2 (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, en muros y/o pilastras. (Ladrillos de 24 x 11,5 X 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,700	284,16	1.051,39



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E07BHG030	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	103,580	47,01	4.869,30
PNU466DE003	m2 Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero Fabricación y montaje de rejilla de lamas de acero incluso colocación y pintura	3,840	342,63	1.315,70
m23E15CGA030	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA CUARTERONES 2 HOJAS Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,250	275,95	1.724,69
PN07.0187	m2 ENFOSCADO 1:6 VERTICALES Enfoscado con mortero de cemento (CEM-II/A-P 32,5 R) y arena de río 1:6 (M-250), sin maestrear, en paramentos verticales.	220,800	6,92	1.527,94
U07040020	m Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	60,400	26,58	1.605,43
PN643DEP1	m2 Tratamiento intreior en paramentos verticales y so Tratamiento intreior en paramentos verticales y solera de depósito mediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.	310,480	21,27	6.603,91



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN643DEP2	m2 Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en Tratamiento mediante pintura anticarbonatación en interior de cubierta del depósito incluso parte proporcional de medios auxiliares y acarreo de materiales totalmente terminado.	88,320	9,11	804,60
m23E27EPA020	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada (según UNE 48243:2016), sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	203,640	6,67	1.358,28
PNU466DE005	m2 Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvani Plataforma formada por rejilla tipo tramex galvanizada de 30 x 30 mm de cuadro, espesor de 3 mm montado sobre pletina de 3,5 cm incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	3,520	95,62	336,58
PNU466DE010	ud Suministro y colocación de respiradero Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta	4,000	977,57	3.910,28
PNU466DE011	m Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales	10,000	180,66	1.806,60
PNMRIO.06.176	m2 Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura Chapado granito gris quintana 20x15cm y altura variable Suministro y colocación de revestimiento exterior de cajero mediante piezas de granito gris Quintana de dimensiones 20x15cm y altura variable aserrado en todas sus caras y tronzado en caras vistas, colocadas en vertical con junta entre piezas 50 mm, con grapas de anclaje a muro de cajero.	120,600	182,96	22.064,98
PNMRIO.06.94	m Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm Barandilla mod. pletina acero galvan. 150 cm altura	6,000	132,87	797,22
TOTAL 10.6.2.....				181.767,95



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.3	CONDUCCIONES			
PN02073030B	m Tubería acero inox., Ø88,9 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 88,9 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	10,000	91,82	918,20
PN02073030C	m Tubería acero inox., Ø114,3 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 114,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	30,110	108,20	3.257,90
PN02073030E	m Tubería acero inox., Ø168,3 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 168,3 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	15,000	149,16	2.237,40
PN02073030D	m Tubería acero inox., Ø60,3 esp. 3,91 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 60,3 mm y espesor mínimo de 3,91 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	19,290	81,82	1.578,31
PN02073030F	m Tubería acero inox., Ø73 esp. 3,6 Suministro e instalación de tubería de acero inoxidable AISI-316, de diámetro exterior 73 mm y espesor mínimo de 3,6 mm, incluso p.p. de junta soldada, codos, piezas especiales y pruebas.	14,190	102,07	1.448,37
PNU466DE031	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	7,000	501,24	3.508,68
PNNUEVO_34	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero 100 Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-100 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	5,000	402,04	2.010,20
PNU466DE017	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.	5,000	455,41	2.277,05



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DE018	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.	2,000	443,09	886,18
PNNUEVO_33	ud Emboquille DN-100 Emboquille DN 100 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.	2,000	24,56	49,12
PNNOC-019	ud Emboquille DN-150 Emboquille DN 150 mm para entrada de agua en el sistema de desagüe. Totalmente montado.	2,000	34,31	68,62
U02160010	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 65 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 65 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	322,41	967,23
PNNUEVO_32	ud Junta desmont. autoportante acero inox. P16 DN 50 Junta de desmontaje autoportante de acero inoxidable DN 50 mm, PN 16 atm, formada por dos elementos brida-liso y un brida-libre de dicho material, tornillería de acero inoxidable, anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	2,000	334,80	669,60
U02160030	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	352,66	2.115,96
U02160050	ud Carrete telescop. autoportante virola acero inox. PN16 DN 150 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 150 mm, formado por virola de acero inoxidable AISI-304 y bridas de acero al carbono S235 con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, junta elastomérica de estanquidad en EPDM, incluso colocación, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	423,02	1.692,08
TOTAL 10.6.3.....				23.684,90



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.4	VALVULERÍA E INSTALACIONES			
U03072010	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electro-magnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	1.527,86	3.055,72
U03072330	ud Instal. y puesta en serv. caud. electr. <Ø800 sec. totalm. llena Instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería menor o igual DN 800 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso recogida en instalaciones de Canal de Isabel II, transporte a obra, carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	245,85	491,70
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 I Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	498,70	1.496,10
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	302,39	1.209,56
PNNUEVO_20	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø65 I Válvula de compuerta, DN 65 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II Gestión vigentes para válvula de compuerta. Instalación y pruebas.	1,000	223,15	223,15



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 I Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión median- te bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especifica- ción Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Manio- bra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	196,27	392,54
PNNUEVO10	ud Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 Válvula de altitud todo-nada, modelo 30 AWR de ROSS, DN 100 bri- das PN16, o similar	2,000	7.585,61	15.171,22
PNNUEVO11	ud Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm o similar Piloto reductor para 40 WR ROSS, rango 1 a 6 atm con toma de presión externa especial para proteger el piloto de altitud	2,000	1.334,56	2.669,12
PNNUEVO_12	ud Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2" Válvula de flotador pilotada, modelo HD de Griswold 2.1/2", con ros- ca NPT con posibilidad de enroscar bridas DN65 PN16 o similar	2,000	1.063,82	2.127,64
PNNUEVO_13	ud Elemento de Apertura diferida Apertura diferida especial 2012 con piloto inox para válvula pilotada desde 25 hasta 300 mm	2,000	355,12	710,24
PNNUEVO_14	ud Filtro-colador tipo Filtram-H DN 65 PN16 o similar Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 65 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado	2,000	712,81	1.425,62
PNNUEVO_15	ud Filtro-colador tipo Filtram-H DN 100 PN16 o similar Filtro-colador con cuerpo recto mecanosoldado, con malla de acero inoxidable reforzada, tipo Filtram-H DN 100 PN16 esp.pérdida baja y con carrete incorporado.	4,000	825,42	3.301,68
PNNUEVO_16	ud Bomba para recirculación Bomba centrífuga de una etapa Grundfos SLV.65.65.09.2.50B o si- milar, dotada de un sistema de impulsión tipo Supervortex con un cudal máximo de funcionamiento de 6,81 l/s y una altura máxima de funcionamiento de 7,5 metros. Con una potencia de entrada P1 (1.4 kW). Dotada de un sistema de autoacoplamiento al suelo del compartimento del depósito CPL. DN65 y tubo soldado UNE-EN 1255 L-2 1 1/2" Galvanizado. Completamente instalada y funcionan- do.	2,000	2.443,92	4.887,84
PNNUEVO_17	ud Sistema compacto de presión HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar Sistema compacto de aumento de presión Grundfos HYDRO MPC-E 3 CRIE 10-6 o similar, formado por tres bombas modelo CRIE 10-6 (2+1) con una bomba de reserva, con capacidad para bombear agua regenerada con un caudal de 25 m3/h y a una altura manométrica máxima de 70 m.c.a. Siendo el caudal máximo de la instalación de 89 mca y con un caudal máximo de la estación sin considerar la bomba de reserva según DIN 1988/T5 de 36 m3/h. Dotado de un colector de aspiración y de impulsión de DN80 de	1,000	33.930,95	33.930,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acero inoxidable EN/DIN 1.4571/AISI 316 TI con una presión máxima de trabajo de 16 bares, así como una válvula de retención (POM) y dos válvulas de aislamiento por cada bomba, certificadas respectivamente según las normas DVGW y normas DIN y DVGW, así como adaptador con válvula de aislamiento para la conexión con el tanque de diafragma. Protección contra la marcha en seco. Sistema dotado de un indicador de presión y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA) Control MPC en un armario metálico, IP54, incluyendo los interruptores principales, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y microprocesador CU 352. El funcionamiento de la bomba está controlado por el panel de control MPC con las funciones siguientes: - Controlador inteligente multi-bomba, CU 352 - Control de la presión constante gracias a ajustes continuos de la velocidad de cada bomba individualmente. - Control PID con parámetros PI ajustables (Kp+Ti). - Presión constante en el punto de trabajo, independientemente de la presión de entrada. - Funcionamiento en modo On/off a bajo caudal. - Control en cascada automático de las bombas para un rendimiento óptimo. - Selección del plazo mín. entre arranque/parada, conmutación automática de bomba y prioridad de la bomba. - Función automática de prueba de la bomba para prevenir las bombas inactivas de calarse. - Posibilidad de tener bombas en reserva. - Posibilidad de tener un sensor de seguridad. - Funcionamiento manual. - Influencia del punto de trabajo externo en opción. - Función de registro - Aumento de punto de ajuste - Funciones de control remoto digital en opción: sistema en modo on/off; trabajo máx., mín. o definido por el usuario; hasta 6 alternativas de punto de trabajo. - Las entradas y salidas digitales se pueden configurar individualmente. - Funciones de control de la bomba y del sistema: límites mínimas y máximas del valor actual, presión de entrada, protección del motor. Sensores y cables inspeccionados para evitarsu mal funcionamiento. Indicador de alarma con las 24 alarmas. - Panel e indicadores: pantalla gráfica a color, indicador luminoso verde para indicacionesde funcionamiento e indicador luminoso rojo para indicaciones de avería. Contactos de conmutación de libre de potencial para funcionamiento y avería. - comunicación bus Grundfos. sistema compacto Instalado sobre bancada en acero inoxidable EN DIN 1.4301. o bancada en galvanizado I-Beam Incluyendo la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNNUEVO_18	ud Depósito de expansión antiarriete Grundfos GT-U25 PN 10 o similar Depósito de expansión de membrana Grundfos GT-U-25 PN 10 G/3/4 o similar, de acero al carbono con una capacidad de almacenamiento de 18,7 litros, con una presión de trabajo máxima de 10 bares.	1,000	76,67	76,67
PNNUEVO_19	ud Válvula de retención mod CF Disco Partido DN 65 PN10/16 Válvula de retención mod. CF Disco Partido DN 65 PN10/16/25 wafer cuerpo FD GGG40, platos acero WCB A-216 y junta NBR	1,000	45,65	45,65
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	6,000	109,15	654,90
PN02590741N	ud Grifo tomamuestras Grifo tomamuestras de acero inoxidable	2,000	14,80	29,60
PNU466DE035	m2 Placa antivórtice, mediante chapa de acero perfora Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Incluso parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, totalmente instalada.	5,740	54,93	315,30
PNPPABA07	ud VENTOSA DN 80 SOBRE TUBERIA DN 150 MM VENTOSA DE DN 80 MM. PN 16 ATM. SOBRE TUBERIA DN 150 MM., COMPUESTA POR: 1 EMPALME BRIDA- LISO DN 150 MM, 2 CARRETES PASAMUROS DN 150 MM, 1 EMPALME BRIDA-ENCHUFE DN 150, 1 TE BBB DN 150/80, 1 VALVULA DE COMPUERTA DN 80 MM Y PN 16 ATM. Y 1 VENTOSA DN 80 MM. PN 16 ATM., SEGUN NORMAS DEL CANAL DE ISABEL II,	1,000	10.467,05	10.467,05
TOTAL 10.6.4.....				82.682,25

10.6.5 OBRAS DE FÁBRICA

PNPPABA13	ud REGISTRO PARA VENTOSA HA-25 30 CM REGISTRO PARA VENTOSA EJECUTADO CON SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR, FABRICA DE LA-DRILLO DE 1 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO DE 450 KG. TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION, SEGUN NORMAS CANAL DE ISABEL II, TOTALMENTE TERMINADO,	1,000	2.146,49	2.146,49
PNPPDEP018	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	9,000	75,08	675,72



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNPPDEP019	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	48,66	145,98
PNPPDEP020	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	14,57	43,71
PNPPDEP021	Ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	9,000	12,82	115,38
PNPPDEP024	Ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	107,25	321,75
PNPPDEP025	Ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	47,81	143,43
TOTAL 10.6.5.....				3.592,46

10.6.6 URBANIZACIÓN Y SERVICIOS

10.6.6.1 Bordillos

m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL	19,380	10,25	198,65
Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U06A270	m BORDILLO GRANÍTICO 30x28x100 cm COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto o curvo de 30 x 28 x 100 cm. (labra corte de sierra) incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,000	73,35	220,05
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,240	145,20	180,05
TOTAL 10.6.6.1.....				598,75
10.6.6.2	Acera y mobiliario			
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,150	57,44	353,26
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,200	145,20	1.190,64
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	41,000	37,22	1.526,02
PN64316DZV1	m Suministro y colocación de banco de granito gris Suministro y colocación de banco de granito gris Quintana, aserrada por todas las caras, flameada por la cara vista, tipos Mc42 de 60x66x42, incluso mortero de asiento, según planos de detalle.	7,500	316,78	2.375,85
TOTAL 10.6.6.2.....				5.445,77



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.6.3	Saneamiento			
m23U01BF030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FIRME BASE HORMIGÓN Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	16,400	26,57	435,75
m23U01BP030	m2 DEMOLICIÓN COMPRESOR SOLADO ACERA Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	82,000	3,21	263,22
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,300	57,44	706,51
m23U03EB015	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,056	145,20	2.040,93
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,137	37,22	1.307,80
m23U06B100	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=6cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón, sinusoidal o poligonal de 6 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina, en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	46,863	35,63	1.669,73
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	135,500	1,95	264,23



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U03FA030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en sole- ra y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cual- quier profundidad, con HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Compo- nentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de presta- ciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,225	155,99	1.283,02
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con sue- los sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	16,300	10,88	177,34
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con sue- los tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una den- sidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	75,881	5,64	427,97
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excava- ción, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	59,620	3,18	189,59
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natu- ral del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Confor- me a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	23,320	3,37	78,59
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	23,320	0,55	12,83
m23U09AA090	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO Ø30 cm CLASE 135 SR Suministro e instalación de tubería de hormigón armado resistente a los sulfatos, con enchufe de campana y junta de goma, de 30 cm de diámetro, clase 135 (carga de rotura 135 kN/m2), incluso p.p. de juntas elásticas. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020, con marcado CE y DdP (declaración de prestacio- nes) según Reglamento (UE) 305/2011.	21,200	48,48	1.027,78
U01030330	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados pro- cedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	21,200	15,42	326,90



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNPP09012	ud ELE.COMUNES POZO REGISTRO Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA AL-CANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 DE PROFUNDIDAD MENOR O IGUAL A 2,60 M, SEGÚN N.E.C. RA.3.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR; CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCIÓN PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-20 DE UNON DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO,	1,000	1.123,13	1.123,13
PNPP09001	m FUSTE POZO REGIST. 0,8 M. FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 0,80 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, FRATASADO, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO.	0,940	297,08	279,26
m23U09C090	ud ENTRONQUE ACOMETIDA TUBULAR POZO ALCANTARILLADO O COLECTOR Entronque de acometida tubular a pozo de alcantarillado o colector existente.	1,000	109,45	109,45
TOTAL 10.6.6.3.....				11.724,03
10.6.6.4	Drenaje Perimetral			
PNU466DE013	m2 M2 Suministro y aplicación con rodillo M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.	224,080	12,77	2.861,50
PNU466DE014	m2 Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	224,080	9,04	2.025,68
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	153,213	29,66	4.544,30



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02G090	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 200 g/m2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 200 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	565,240	5,79	3.272,74
m23U05B130	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=160 mm Suministro y colocación de tubo dren-colector de PVC, flexible y corrugado, de 160 mm de diámetro, en zanja drenante. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	77,000	9,39	723,03
TOTAL 10.6.6.4.....				13.427,25
10.6.6.5	Agua Potable			
U04010190	ud Acometida completa Ø65 con inst. de armario mm cont. Ø65 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1,000	3.524,01	3.524,01
U02642450	ud Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.	1,000	81,63	81,63
U02050040	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	4,77	95,40
TOTAL 10.6.6.5.....				3.701,04
TOTAL 10.6.6.....				34.896,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.7	INSTALACIONES			
10.6.7.1	ELECTRICIDAD			
10.6.7.1.1	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL			
PNELCU021a	ud CUADRO ELECTRICO GENERAL Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en chapa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automáta programable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafado, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.	1,000	38.850,63	38.850,63
TOTAL 10.6.7.1.1.....				38.850,63
10.6.7.1.2	DISTRIBUCIÓN GENERAL			
PN20.0148	m CONDOC.COBRE RV 1x16 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x16 mm ² de sección.	40,000	2,80	112,00
PN20.0145	m CONDOC.COBRE RV 1x4 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x4 mm ² de sección.	75,000	1,03	77,25
PN20.0144	m CONDOC.COBRE RV 1x2,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x2,5 mm ² de sección.	355,000	0,80	284,00
PN20.0143	m CONDOC.COBRE RV 1x1,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x1,5 mm ² de sección.	45,000	0,71	31,95
PNELT0105	m BAND.PVC LISA 60x400 30%ACC. Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesos, totalmente colocada y sin cablear.	32,100	75,81	2.433,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E17CP051	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=16 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D16 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	3,000	6,91	20,73
m23E17CP071	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=25 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D25 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	24,000	8,27	198,48
m23E17CP100	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=50 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D50 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,500	14,01	21,02

TOTAL 10.6.7.1.2..... 3.178,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.7.1.3	ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ			
m23E18IEA031	ud REGLETA ESTANCA 2x36 W T8 - HFP Regleta de superficie estanca compacta funcional, con carcasa de poliéster reforzado en fibra de vidrio, reflector de aluminio, grado de protección IP65 - IK02 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico de alta frecuencia, portalámparas y bornes de conexión; para alumbrado industrial. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	6,000	101,15	606,90
m23E18G041	ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 200 lm Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LED's de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	2,000	193,91	387,82
m23E18ERL271	ud LUMINARIA LED de 2200 a 7500 lm H.MONT 4-8m Luminaria LED, modelo CitySoul o similar, de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8 m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo o placa LED de 2200 a 7500 lúmenes, consumo de 16W a 55W, con balasto propio y temperatura de color de 2700K a 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase I ó II. Instalado, incluido montaje y conexionado.	2,000	824,99	1.649,98
PNELM0056	ud BASE ENCH S EST 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	5,000	50,98	254,90
PNELM0058	ud BASE ENCH S 16A 4mm2 ø20 TRIFAS. Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.	4,000	59,24	236,96



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E17CDB071	m BANDEJA DE REJILLA 60x60 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	37,000	47,95	1.774,15
PNU466DEEE3	ud Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm ²)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.	6,000	96,97	581,82
PNELM0019	ud PUNTO LUZ CUADRO EMP.2(1x2,5mm ²)+T ø20 Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm ²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.	2,000	34,04	68,08
PNELM0017	ud Punto de luz conmutado instalado con cable Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm ²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.	2,000	72,60	145,20
TOTAL 10.6.7.1.3.....				5.705,81
10.6.7.1.4	RED DE TIERRAS			
PNELTI011	ud ARQUETA PUESTA TIERRA 2m ø20mm Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.	1,000	161,26	161,26
PNELTI015	ud CAJA CON SECCIONAMIENTO PRUEBAS Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.	1,000	145,86	145,86
PN13.3490	ud Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje.	1,000	20,61	20,61
PNU466DE024	ud UD Suministro, instalación y montaje de toma de ti UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y ø=14,3 mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm ² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.	1,000	246,69	246,69



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	38,000	7,84	297,92
m23U13BAT040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x25 mm2 Conductor de cobre de 1 x 25 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2,000	5,69	11,38
m23E17CP080	m CANALIZACIÓN TUBO RÍGIDO PVC BLINDADO ENCHUFABLE D=32 mm Canalización de tubo rígido de PVC blindado enchufable, en color gris o negro, de diámetro D32 mm.; con grado de protección 7 (s/UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 60529:2018/A1:2018, UNE-EN 60529:2018/A2:2018 y UNE-EN 60529:2018/A2:2018/AC:2019-02) y resistencia a compresión de 1250 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm. como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	21,200	9,51	201,61
TOTAL 10.6.7.1.4.....				1.085,33
10.6.7.1.5	LEGALIZACIÓN			
m23E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I., I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1,000	2.886,31	2.886,31
TOTAL 10.6.7.1.5.....				2.886,31
TOTAL 10.6.7.1.....				51.707,01
10.6.7.2	PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.6.7.2.1	EXTINCIÓN MANUAL			
m23S02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1,000	38,02	38,02
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,000	118,23	236,46
TOTAL 10.6.7.2.1.....				274,48
10.6.7.2.2	DETECCIÓN AUTOMÁTICA			
PNCLRC007	ud CENTRAL MICROPROCESADA DET.INCENDIOS Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canaletas para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.	1,000	565,41	565,41
PNPISC02	ud DETECTOR IONICO CONVENCIONAL AE081/1S Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.	3,000	70,83	212,49



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNPISC04	ud PULSADOR DE ALARMA AE/V-PSA1 CON AUTOCHEQUEO Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.	1,000	30,14	30,14
PNPI66259	ud CAMPANA DE ALARMA 6"MOD.AE/V-B6 Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.	1,000	55,81	55,81
PNPISC001	ud PTO. DE CONEXIÓN INS. C. INCENDIOS Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.	5,000	36,93	184,65

TOTAL 10.6.7.2.2..... 1.048,50

TOTAL 10.6.7.2..... 1.322,98

TOTAL 10.6.7..... 53.029,99

10.6.8 ESTACIÓN MULTIPARAMETRICA CONTROL CALIDAD

10.6.8.1 Obra civil

m23U08AH030	m2 LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE ESPESOR Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros de 1/2 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,115	20,18	83,04
m23U08AH010	m3 LADRILLO HUECO DOBLE EN MUROS Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble (H.D.) de 8,9 o 10 cm en muros, tomado con mortero de 5 N/mm2 de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río 1:6. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,624	155,50	1.030,03
m23E08PFA105	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	63,430	15,11	958,43



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E15CGA030	m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA CUARTERONES 2 HOJAS Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada formando cuarterones de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,500	275,95	965,83
PN643DEP1	m2 Tratamiento intreiior en paramentos verticales y so Tratamiento intreiior en paramentos verticales y solera de depósito mediante el siguiente procedimiento: Limpieza mediante agua a presión de toda la superficie a tratar para conseguir la apertura del poro. Sellado de espadines por el interior mediante retacado con resina de poliuretano terminado con mortero tixotrópico hasta conseguir planimetría. Ejecución de media caña en encuentro con paramentos verticales y horizontales con mortero de reparación tipo maxrite-f o similar. Tratamiento de juntas de trabajo mediante maxseal-flex armado con malla de fibra de vidrio. Impermeabilización de toda la suoperficie mediante maxeal-flex o similar en dos capas totalmente terminado.	11,570	21,27	246,09
TOTAL 10.6.8.1				3.283,42
10.6.8.2	Equipos			
PNNOC-025	ud Bomba tomamuestras Bomba tomamuestras para envío a estación multiparamétrica. Incluido suministro, montaje y pruebas.	1,000	1.091,14	1.091,14



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U20020110N	ud Panel hidráulico PANEL HIDRÁULICO, compuesto por los siguientes componentes: - Panel en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable, de 1500 x 1500 m. - Soporte para rotámetros en chapa de 2,5 mm en acero inoxidable de 400 x 150 mm. - Bandeja de recogida en chapa de acero inoxidable de 2,5 mm de 1500 x 150 x 100 mmm con desagüe. - Eurofiltro 3"/4 - Reductor de presión de 4 a 2 bar - Manómetros de medida de 0 a 50 l/h, después del reductor de presión - Presostato para señalización de pérdida de flujo - 2 rotámetros instalados y pre-instalación de 3 más - 5 válvulas de 1/4 para tubin de 10 mm e diámetro AISI 316 - 8 válvulas de 3/4 para tubin de 3/4 mm de diámetro AISI 316 - 4 Ud. "T" de 1" en acero AISI 36 - 7 Ud. "T" de 3/4" en acero AISI 36 - 6 m. de tubin de 10 mm de diámetro AISI 316 - 2 m. de tubin de 3/4 mm de diámetro AISI316 - Tubo distribuidor acero inoxidable de 300 mm y 60 mm de diámetro, con 4 tomas alineadas con los rotámetros y 1 toma de desagüe en la parte inferior. - Tubo colector de desagüe en PVC con 5 conexiones	1,000	5.091,50	5.091,50
U14000290	ud Lavajos emergencia pedestal Suministro e instalación de lavajos de emergencia en pedestal, realizado en PEHD, color amarillo de alta visibilidad para que sea fácilmente identificable, poza resistente a la corrosión, incorporando compensador automático del flujo que asegura un flujo constante aun cuando se producen variaciones en la red de suministro de agua, tapas para evitar la contaminación de la salida de agua, válvula de fácil apertura que deja el flujo permanentemente abierto, almohadillas atomizadoras para proporcionar flujo de agua suave y aireado al área ocular dañada, pedestal y anclaje. Incluso instalación de abastecimiento conectada a la red general, red de desagüe conectada a la red de saneamiento y pruebas.	1,000	136,07	136,07
PNNOC-064	ud Depósito almacenamiento UD Depósito de almacenamiento. Servicio: Almacenamiento Hipoclorito Sódico. Características: - Marca: TECNIUM o similar. -Tipo: cilíndrico vertical de simple pared. - Material: PRFV. - Capacidad (l): 500. - Diámetro aprox(mm): 700. - Altura cilindro (mm): 1.270. - Altura total (mm): 1.464. - Boca de hombre DN500. - Tubuladura de carga, salida, aireación. - Material: PRFV. - Tubuladura para detector de nivel. - Incluye detectores de nivel máximo e indicador de nivel visual. - Material barrera química: resina estervinílica reforzada con fibra de vidrio. - Refuerzo mecánico: resina ortoftálica reforzada con fibra de vidrio.	1,000	3.000,47	3.000,47



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNNOC-049	ud Equipo dosificación constante hipoclorito 5-10 l/h Equipo de dosificación hipoclorito para desinfección de aguas, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10 al 100%, para un caudal de dosificación de 6 l/h y 5 kg/cm2 de presión máxima, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa en aluminio protegido con barniz epoxi antiácido y carátula en aluminio anodizado y transformador incorporado 220 V-48 V, instalado y probado.	2,000	636,87	1.273,74
PNNOC-052	m Tubería poliprop. DN 25 Tubería de polipropileno de DN 25, incluso protección mediante canaletas, totalmente instalada.	50,000	26,36	1.318,00
PNNOC-051	ud Instalación boca de carga Instalación de boca de carga para llenando del depósito de hipoclorito sodico desde el exterior	1,000	1.198,00	1.198,00
TOTAL 10.6.8.2.....				13.108,92
TOTAL 10.6.8.....				16.392,34
TOTAL 10.6.....				398.448,79
TOTAL 10.....				580.154,98



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES			
11.1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES			
m23U01BB040	m3 DEMOLICIÓN COMPRESOR HORMIGÓN ARMADO Demolición con compresor, de fábrica de hormigón armado de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	0,380	90,43	34,36
m23U01BB030	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	0,098	47,29	4,63
m23U01BB050	m3 DEMOLICIÓN MEDIOS MECÁNICOS FÁBRICA LADRILLO MACIZO Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de fábrica de ladrillo macizo, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD-13.	2,734	31,88	87,16
TOTAL 11.1.....				126,15
11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	1.220,637	1,95	2.380,24
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	766,966	5,64	4.325,69
m23U18C290	m MALLA AVISADORA Suministro y colocación de malla avisadora de plástico en canalización de zanjas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.589,790	1,51	3.910,58
TOTAL 11.2.....				10.616,51



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.3	CANALIZACIONES			
m23U03H030	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN CANALIZACIONES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de se-máforos, etc., HM-20/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	258,980	157,52	40.794,53
m23U18A020	m TUBERÍA PVC ø63 mm Suministro y colocación de tubería de PVC de 63 mm de ø y 1.5 mm de espesor para canalizaciones telefónicas. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	20.718,340	1,09	22.582,99
m23U18A050	ud SOPORTE DISTANCIADOR ø 63/4 Suministro y colocación de soporte distanciador de ø 63/4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10.983,004	0,32	3.514,56
m23U11EF010	m MANDRILADO TUBO CANALIZACIÓN EXISTENTE Mandrillado de tubo en canalización existente, dejando guía.	20.718,340	1,27	26.312,29
TOTAL 11.3.....				93.204,37
11.4	OBRAS DE FÁBRICA			
m23U18A170	ud ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADA TIPO HF-III C/TAPA Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2 y embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	21,000	805,73	16.920,33
m23U18A151	ud ARQUETA TELEFÓNICA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39,000	1.181,83	46.091,37
m23U18A140	ud REJILLA DE FUNDICIÓN Suministro y colocación de rejilla de fundición según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	60,000	27,81	1.668,60
TOTAL 11.4.....				64.680,30
TOTAL 11.....				168.627,33



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	GALERIAS DE SERVICIO			
12.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	98.039,006	4,79	469.606,84
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	10.732,657	3,37	36.169,05
m23U03FA020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM I/SR EN SOLERA ALCANTARILLA Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en solera y refuerzo de alcantarillas tubulares ejecutadas en zanja, a cualquier profundidad, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-I/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2.159,521	166,50	359.560,25
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	38.400,505	5,64	216.578,85
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	59.638,501	3,18	189.650,43
TOTAL 12.1.....				1.271.565,42
12.2	OBRA CIVIL			
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	24.605,300	30,50	750.461,65
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	19.671,750	13,68	269.109,54



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	636,990	130,09	82.866,03
m23U03FA090	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 CEM II EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10.741,400	118,26	1.270.277,96
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.074.140,000	2,40	2.577.936,00
m23E10IR020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN HIDRÁULICA MUROS A FAVOR DE PRESIÓN Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa blanco, aditivado con polímeros acrílicos para mejorar su dureza y adherencia, con un rendimiento de 2 kg/m2, aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	33.223,400	22,37	743.207,46
m23E10IR030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN INCOLORO FACHADAS Impermeabilización de paramentos verticales de fachadas (fábricas de ladrillo cara vista, enfoscados, piedra natural o artificial, hormigón o bloques), mediante aplicación de dos capas de un recubrimiento transparente e incoloro a base de siloxano transpirable y reductor de porosidad, incluso medios auxiliares. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	39.968,000	13,03	520.783,04
m23U12A010	ud ENTRADA DE MATERIALES Ejecución de entrada de materiales totalmente terminada según ficha de la N.E.C. Sin incluir excavación.	3,000	17.440,07	52.320,21



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U12A020	ud ENTRADA DE PERSONAL Ejecución de entrada de personal totalmente terminada según ficha de la N.E.C.	4,000	13.589,57	54.358,28
PN772GS11	ud EQUIPO DE BOMBEO PARA ACHIQUE DE AGUA Equipo de bombeo para achique de agua en caso de avería de las galerías de servicio situado en los puntos bajos de estas, incluyendo equipo de bombas, suministro eléctrico, y conexión con la red de saneamiento.	2,000	75.000,00	150.000,00
m23U18A130	ud REGLETA SOPORTACABLES TIPO C Suministro y colocación de regleta soportacables tipo C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.234,000	48,23	300.665,82
TOTAL 12.2.....				6.771.985,99

12.3 INSTALACIONES

12.3.1 Sistema de Incendios

PN_01.01.01	u Central Detección Incendios Analógica Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica Algorinet BC216-1CE/INT1 con capacidad para 2 lazos analógicos, con 2 tarjeta Lazo Analógico LIF 64 Algorinet e Interfaz serie de comunicaciones SIM 216 para PC/IMPRESORA Algorinet. Totalmente instalada.	4,000	4.197,98	16.791,92
PN_01.01.02	u Detector óptico térmico Suministro e instalación de detector óptico térmico 22051TEI-46-IV, con cubierta rígida antihumedad compatible con centrales, suplemento para cubierta rígida antihumedad y base Inteligente Detectores Analógicos con aislador incluido. Totalmente instalado.	60,000	268,81	16.128,60
PN_01.01.03	m Cable de 2x1,5 mm2 apantallado Suministro e instalación de cable de 2x1,5 mm2 apantallado libre de halógenos y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	8.000,000	6,02	48.160,00
PN_01.01.04	u Conversor de medio Conversor de RS-232 a RJ45.	3,000	558,40	1.675,20
PN_01.01.05	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	3,000	2.354,40	7.063,20
TOTAL 12.3.1.....				89.818,92



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.3.2	Sistema de Gases			
PN_01.02.01	u Central microprocesada de detección de gases Suministro e instalación de central microprocesada de detección de gases tóxicos y/o explosivos configurable de 1 a 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores por zona, programación de hasta 4 grupos simples, o 2 grupos dobles, permitiendo así maniobras individuales en el caso de gases diferentes, o sectorizar las maniobras sin son el mismo gas. Capacidad de detectar hasta 11 gases tóxicos (máximo 4 diferentes por zona) y explosivos. Incorpora por zona: cuatro salidas conmutadas de relé de potencial, una salida de tensión de alarma biestable de 12V, una salida de tensión auxiliar fija de 12V para alimentación de dispositivos y una salida de 12V para alimentación del lazo, todas ellas protegidas con fusibles. Las salidas de alarma, la auxiliar y la de lazo con fusible de rearme automático.	3,000	3.589,20	10.767,60
PN_01.02.02	u Detector de monóxido de carbono (CO) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de monóxido de carbono(CO) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit, con resolución de +2 ppm. Y tiempo de respuesta T90 < 30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	20,000	445,20	8.904,00
PN_01.02.03	u Detector de oxígeno (O2) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de insuficiencia de Oxígeno (O2) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de +- 0,25% en todo su escala (0-25%) y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalada.	20,000	441,84	8.836,80
PN_01.02.04	u Detector de Acido Sulfhídrico (H2S) con carcasa y circuito Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de Acido Sulfhídrico(H2S) direccionable y controlado mediante microprocesador de 8 bit con una resolución de 2 ppm y tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	20,000	786,87	15.737,40
PN_01.02.05	u Detector de Gas Metano (Exp) Suministro e instalación de pellistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, direccionable, de bajo mantenimiento y resolución de 1% L.I.E en toda su escala. Tiempo de respuesta T90 <30 sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	20,000	411,08	8.221,60
PN_01.02.06	m Cable de comunicación de 4 hilos Suministro e instalación de cable de comunicación de 4 hilos de (2x1,5+2x0,25) y con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm.	8.000,000	7,45	59.600,00
PN_01.02.07	u Conversor de medio Conversor de RS-232 a RJ45.	5,000	558,40	2.792,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_01.02.08	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la central en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	4,000	2.354,40	9.417,60
TOTAL 12.3.2.....				124.277,00
12.3.3	Sistema de Poste SOS			
PN_01.03.01	u Poste SOS Suministro e instalación de armario con etiqueta reflectante totalmente mecanizado y electrónica de SOS E301-P con caja estanca.	30,000	6.627,60	198.828,00
PN_01.03.02	u Extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad Suministro e instalación de extintor de anhídrido carbónico de 5 Kgs. de capacidad con soporte extintor en chapa de acero inoxidable de 100x20 mm., pintura epoxy, soportes separadores telescópicos, conforme a las recomendaciones del Ayto. de Madrid. eficacia 89 B, certificado por AENOR,. Totalmente instalado	20,000	200,76	4.015,20
PN_01.03.03	m Cable FTP Cat 6 Suministro e instalación de cable FTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	100,000	3,59	359,00
PN_01.03.04	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del SOS en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	15,000	2.354,40	35.316,00
PN_01.03.05	u Software SOS Software de aplicación de postes SOS con licencia. Cuyas principales funciones son: Sesión de atención de llamada procedente del Front End Generar parte de incidencia Información de configuración de las redes de postes SOS Información de estado, testeo y chequeo de los postes Averías, recibe alarmas de los equipos restantes Mantiene la base de datos local de la aplicación Generar llamada de auxilio Generar llamada de servicio Prueba del sistema, automática o bajo demanda Ajuste del volumen de salida del amplificador de audio Generación automática de alarmas (desconexión poste, fallo alimentación, puerta abierta) Transmisión de datos	4,000	154.894,74	619.578,96
TOTAL 12.3.3.....				858.097,16



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.3.4	Sistema de Control de Accesos			
PN_01.04.01	u Terminal de control de presencia Suministro e instalación de terminal de control de accesos Micrologig 10/NET.00 con conexión de 1 o 2 lectores externos. Conexión Ethernet 10/100 Mbits. dispone de 2 Entradas y 2 Salidas digitales. Totalmente instalado.	8,000	1.461,60	11.692,80
PN_01.04.02	u Lector de proximidad Suministro e instalación de lector para tarjetas de Proximidad Pasiva de 125 kHz. Distancia lectura hasta 8 cm. Color RAL 7035. Protección IP54. Dimensiones (mm): 120 x 80.6 x 30.5. Se suministra con conectores y junta selladora para montaje en exterior. Totalmente instalado.	8,000	695,94	5.567,52
PN_01.04.03	u Cerradero Eléctrico con F.A. Suministro e instalación de cerradero eléctrico con pulsador de apertura y con F.A. Totalmente instalado.	8,000	255,01	2.040,08
PN_01.04.04	u Contacto magnético (Reed) Suministro e instalación de contacto magnético para indicación de puerta abierta. Totalmente instalado.	8,000	85,68	685,44
PN_01.04.05	m Cable de 2x1,5 + 10x0,25 m2 apantallado Suministro e instalación de cable 2x1,5 + 10x0,25mm2 apantallado para conexión de lectores de tarjeta, controlador y con marcado especial, instalado en taco fachada cada 50 cm.	1.500,000	21,43	32.145,00
PN_01.04.06	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del control de accesos en la galería y su posterior integración en la aplicación Avanza del centro de control y pruebas.	5,000	2.354,40	11.772,00
TOTAL 12.3.4.....				63.902,84
12.3.5	Sistema de CCTV			
PN_01.05.01	u Cámara DOMO Suministro e instalación de domo móvil, IP 2 Mpx con zoom óptico de 4,45-89 mm (20X), rango panorámico 360°, iluminación por IR, rango de inclinación vertical 190°, resolución 1920x1080p, WDR especial contraluces, detección de movimiento, estabilizador digital de imágenes, conmutación de color /bn, reducción de ruido digital, entradas y salidas de alarma, IPv4, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	8,000	4.665,74	37.325,92
PN_01.05.02	u Cámara fija BULLET LENTE VARIFOCAL MOTORIZADA 3-8,5 MM LED 30 mtr , 2 Mpx, o similar incluidos soportes. Totalmente instalada.	8,000	3.224,10	25.792,80



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_01.05.03	u Detector volumétrico de doble tecnología Suministro e instalación de detector volumétrico de doble tecnología DT8016MF4, incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	24,000	139,64	3.351,36
PN_01.05.04	m Cable de 2x2,5 + 2x2,5 mm2 Suministro e instalación de cable de 2x2,5+2x2.5 mm2 . Totalmente instalado,	700,000	9,54	6.678,00
PN_01.05.05	m Cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado Suministro e instalación de cable de 2x1,5+2x0,25 mm2 apantallado para conexión de detectores volumétricos. Totalmente instalado, en taco fachada existente cada 50 cm.	900,000	5,47	4.923,00
PN_01.05.06	m Cable UTP Cat 6 Suministro e instalación de cable UTP Cat 6 con cubierta con marcado especial, instalado por taco fachada existente cada 50 cm. Totalmente terminado con sus conectores RJ45.	900,000	5,28	4.752,00
PN_01.05.07	u Licencias para instalaciones de Cámaras Licencias para instalaciones de Cámaras	12,000	474,00	5.688,00
PN_01.05.08	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas de la cámara en la galería y su posterior integración en la aplicación de video y Avanza del centro de control y pruebas.	12,000	2.354,40	28.252,80
TOTAL 12.3.5.....				116.763,88

12.3.6	Sistema de Comunicaciones			
PN_01.06.01	u Armario con bastidor de 14-37 U de altura Suministro e instalación de armario con bastidor de 14-37U de altura con iluminación interior y cerradura, para el montaje de los equipos de comunicación y control de los Nodos Primarios y Secundarios, incluso bandejas, soportes de equipos, protecciones eléctricas, bases de enchufes y pequeño material. Totalmente instalado y cableado.	3,000	4.251,88	12.755,64
PN_01.06.02	u Armario de poliéster Suministro e instalación de armario de poliéster tipo Himel, incluso protecciones eléctrica y aparillaje necesario para la instalación de los equipos. Totalmente instalado y en funcionamiento.	12,000	2.357,34	28.288,08
PN_01.06.03	u Cruceta para coca cable de capacidad aprox. 20m. Suministro e instalación de cruceta para coca de cable de F.O., homologada por Ayto. de Madrid. Totalmente instalada.	30,000	107,27	3.218,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_01.06.04	m Cable de 32 fibras ópticas monomodo Suministro e instalación de cable de 32 fibras ópticas monomodo TFT, tipo 9/125, para sistema comunicaciones instalado por soporte y parte proporcional de fusiones y medidas.	6.000,000	17,82	106.920,00
PN_01.06.05	u Conversor Ethernet a FO Suministro e instalación de conversor de medio Ethernet/Fast Ethernet a f.o. Distancias de alcance hasta 10 Km. Totalmente instalado y conexionado.	18,000	487,20	8.769,60
PN_01.06.06	u Switch nivel II IE2000 Suministro e instalación de switch cisco IE2000 gestionable L2 con 8 puertos 10/100/1000 y 2 puertos SFP Dual 100/1000. . Alimentación de +9~36 Vcc. . Inclusive módulo óptico Giga Ethernet y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y configurado.	6,000	2.685,59	16.113,54
PN_01.06.07	u Switch nivel II de 24 Puertos 10/100 BT + 2 Slots SFP Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III con 24 puertos cobre 10/100 + Slots Fibra Óptica SFP 1000 BASE X IOS Extended marca CISCO modelo WS-C2960-24TC-L catalyst 2960 24 10/100+2T/SFP LAN Base.- Extended Image, incluidos SFP y jumpers de FO y UTP. Totalmente instalado y conexionado.	4,000	2.082,36	8.329,44
PN_01.06.08	u Switch nivel III 3850 Suministro e instalación de switch de comunicaciones de nivel III WS-C3850-12XS-E cisco Catalyst 3850 12 port 10G Fiber switch IP services, con fuente redundante, SFP incluidos y jumpers de FO. Totalmente instalado y conexionado	6,000	14.303,71	85.822,26
PN_01.06.09	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de comunicaciones en la galería y con el centro de control	12,000	2.354,40	28.252,80
PN_SA106	ud Conexión con C.Control indra Conexión de la red Ethernet instalada en las galerías con el centro de control del Ayuntamiento, incluyendo línea de fibra óptica, canalizaciones, reposicione de pavimentos afectados, soportes y fijaciones para la instalación en tramos por galerías, permisos y demas elementos requeridos. Totalmente realizada.	3,000	460.800,00	1.382.400,00
TOTAL 12.3.6.....				1.680.869,46

12.3.7 Instalaciones Eléctricas

PN_01.07.01	m Líneas a cuadros generales 1x16 mm2 Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 4x16 mm2 RZ1, grapado con taco fachado cada 70 cm, incluyendo p.p. y conexionado	1.200,000	2,81	3.372,00



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_01.07.02	u Cuadro general Suministro e instalación de Cuadro General vial, el cual estar compuesto por: 1 Interruptor General automático de 4x32A, 3 Diferencial 4x40 en 300mA rearmable, 3 automáticos de 4x25A curva D, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico.	2,000	832,04	1.664,08
PN_01.07.03	m Manguera 1X25MM2 0,6/1KV RZ1 Suministro e instalación de línea de alimentación AI XZ1(S) Eca 1x25, grapado con taco fachada cada 70cm, incluyendo p.p. de conexionado	27.000,000	7,26	196.020,00
PN_01.07.04	u Cuadro secundario Suministro e instalación de Cuadro secundario de Alumbrado y Fuerza, compuesto por: 1 Interruptor automático de 2x25A, 1 Diferencial de 2x25A en 30mA, 2 Interruptores Automáticos de 2x10A, 1 Interruptor Automático de 2x16A, telerruptor y temporizador, completamente montado en armario estanco IP65 de Schneider o similar, con puerta transparente, incluida pegatina de riesgo eléctrico. Incluido sistema de puesta a tierra	12,000	785,10	9.421,20
PN_01.07.05	m Manguera 5X2,5MM2 0,6/1KV RZ1 Suministro e instalación de línea de alimentación 0,6/1kV manguera 5X2,5mm2 RZ1 (AS) , grapado con taco fachado 70cm, incluyendo p.p. de cajas de registro estanca de 100x150 con entradas troqueladas y conexionado	7.500,000	7,49	56.175,00
PN_01.07.06	u Luminaria Suministro e instalación de luminaria de alumbrado normal, tipo pantalla estanca, IP65, con lámpara Bajo consumo de potencia 15W, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2, caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	450,000	181,30	81.585,00
PN_01.07.07	u Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de alumbrado de emergencia, marca NORMALUX o similar modelo Arian FAE8352CF, IP 65, led de 300lm, 1h autonomía, montada en techo o pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.	36,000	290,09	10.443,24
PN_01.07.08	u Pulsador de telemecánica Suministro e instalación de Pulsador de telemecánica estanco IP65, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x2,5mm2, caja de registro estanca de 100x100 con entradas troqueladas.	36,000	266,40	9.590,40
PN_01.07.09	u Toma de corriente Suministro e instalación de Toma de corriente estanca IP65 con tapa, montada en pared, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 2x2,5mm2 desde cuadro.	18,000	66,00	1.188,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN_01.07.10	u Banderola de salida Aparato autónomo de emergencia estanco de 275Lm de Led con banderola difusor y 2 rotulos de salida, montada en techo, con parte proporcional de cable unipolar 0,6/1kV RZ1 de 3x1,5mm2 desde cuadro.	18,000	309,59	5.572,62
PN_01.07.11	m Red equipotencial Red equipotencial 16mm2 aluminio	6.300,000	4,01	25.263,00
PN_01.07.12	u Conjunto de medida y protección Conjunto de medida y protección	3,000	1.811,66	5.434,98
PN_01.07.13	u Configuración, puesta en marcha y pruebas Realización de medidas de puesta a tierra, caídas de tensión, revisión por OCA y boletines de toda la instalación eléctrica. Chequeo de todos los puntos de conexión y su aislamiento, supervisión de los anclajes y pruebas.	15,000	2.354,40	35.316,00
TOTAL 12.3.7.....				441.045,52
12.3.8	Sectorización			
PN_01.08.01	u Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente Sectorización de galería mediante aplicación de pintura intumescente ablativa tipo HILTI CP-679-A, en una longitud de 4 m.	9,000	1.915,14	17.236,26
TOTAL 12.3.8.....				17.236,26
12.3.9	Señalización			
PN_01.09.01	u Placas de señalización de evacuación y extintor Placas de señalización de emergencia	70,000	54,00	3.780,00
PN_01.09.02	u Placas señalización de extintor Placas señalización de extintor	40,000	54,00	2.160,00
PN_01.09.03	u Placas señalización CM Placas señalización CM	220,000	58,13	12.788,60
PN_01.09.04	u Esquineros de goma Esquineros de goma 800x120x23	220,000	115,56	25.423,20
TOTAL 12.3.9.....				44.151,80
TOTAL 12.3.....				3.436.162,84
TOTAL 12.....				11.479.714,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	RED CONTRAINCENDIOS			
13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U01022120	m3 Excavación en zanja, med. manuales, terreno medio Excavación en zanja, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.181,459	48,02	56.733,66
U01022040	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno duro Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	6.694,934	20,29	135.840,21
U01025070	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles aluminio hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles ligeros de aluminio, amortizables en 300 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos, piezas de unión y medios auxiliares.	2.700,384	19,90	53.737,64
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	538,800	36,43	19.628,48
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	58,824	22,98	1.351,78
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	6.382,443	16,02	102.246,74
TOTAL 13.1.....				369.538,51
13.2	OBRAS DE FABRICA			
U08020200	m3 Fábrica de ladrillo cerámico (mort) CEM-IIAp-32,5 zanja Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250) de cemento (CEM-II/A-P32,5) y arena de río, colocado en galerías de servicio, colectores y pozos de saneamiento o arquetas en general, ejecutados en zanja a cualquier profundidad. (Ladrillos de 25x12x7 cm).	99,718	292,39	29.156,55
U08030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	330,106	23,06	7.612,24



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05070110	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico medio Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico medio, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado y antirrobo, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	51,000	283,40	14.453,40
U05070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE-EN 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, marcado con identificación de Canal de Isabel II y servicio correspondiente (Abastecimiento, Saneamiento, Reutilización), incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	22,000	426,11	9.374,42
U07010106	m3 HL-150/P/12 o HL-150/P/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/12 o HL-150/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	32,193	119,27	3.839,66
U07010710	m3 HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1 en elementos horizontales, con camión Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/P/20/XC1 o HA-25/P/40/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	462,531	133,78	61.877,40
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	40.130,991	1,93	77.452,81
U07020030	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.200,165	33,89	40.673,59
U05090240	ud Pate polipropileno con alma de acero Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.	219,000	16,04	3.512,76
PNPPA949	ud APOYO PARA TUBERÍA HASTA 300 MM Apoyo para tubería hasta 300 mm	640,000	54,51	34.886,40

TOTAL 13.2..... 282.839,23



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.3	TUBERIAS Y ACCESORIOS			
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3.900,000	62,38	243.282,00
U02101060	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø250 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2.300,000	106,29	244.467,00
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN$\geq$ 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	152,000	59,05	8.975,60
U02131106	ud Empalme FD BE PN 16 Ø150 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 64, DN 150, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	90,000	128,43	11.558,70
U02131110	ud Empalme FD BE PN 16 Ø250 Brida-enchufe de fundición dúctil con enchufe de junta mecánica, C 50, DN 250, y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	48,000	254,35	12.208,80



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130906	ud Brida ciega FD PN 16 Ø150 Brida ciega de fundición dúctil, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	55,60	222,40
U02130103	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10,000	214,37	2.143,70
U02130114	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	8,000	202,40	1.619,20
U02130125	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	198,94	3.978,80
U02130136	ud Codo FD EE Ø150 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	201,14	4.022,80
U02130105	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 90° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	467,86	935,72



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130116	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 45° Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9,000	422,44	3.801,96
U02130127	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 22°30' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 22°30' (1/16), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,000	402,12	5.629,68
U02130138	ud Codo FD EE Ø250 jun. mec. 11°15' Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, ángulo 11°15' (1/32), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	393,14	2.358,84
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	78,78	1.024,14
U02130213	ud Codo FD BB PN 16 Ø100 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	96,00	576,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	19,000	256,91	4.881,29
U02130310	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 50, DN 250 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	26,000	493,67	12.835,42
U02130506	ud Te FD BBB PN 16 Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 150 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	16,000	214,23	3.427,68
U02130510	ud Te FD BBB PN 16 Ø250 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 250 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	550,74	2.753,70
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	13,000	133,64	1.737,32



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02142020	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø100 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 100 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	160,97	965,82
U02142030	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø150 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	84,000	251,22	21.102,48
U02142050	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø250 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 250 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	28,000	534,27	14.959,56
U02170130	ud Junta desmontaje BE-BL DN 150 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 64, DN 150 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	24,000	247,50	5.940,00
U02170150	ud Junta desmontaje BE-BL DN 250 FD, PN 16 Junta de desmontaje formada por un brida-enchufe y un brida-liso de fundición dúctil, de junta mecánica, C 50, DN 250 y unión brida, PN 16, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, bulones de acero y juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	9,000	486,60	4.379,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	250,90	5.018,00
U03013020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 c Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,000	232,08	3.249,12
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 l Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	302,39	907,17
U03013030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 c Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	3,000	275,32	825,96
U03011050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 l Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	14,000	498,70	6.981,80
U03013050	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø150 c Válvula de compuerta, DN 150 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10,000	453,35	4.533,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 I Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	5,000	1.254,65	6.273,25
U03013070	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø250 c Válvula de compuerta, DN 250 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,000	1.236,61	4.946,44
U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	21,000	768,12	16.130,52
TOTAL 13.3.....				668.653,77
13.4	DEPÓSITO 730 M3			
13.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	3.277,000	0,50	1.638,50
PNUCOMT0002	m3 Formación de terraplén (cimient y núcleo), Formación de terraplén (cimient y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, extendido, humectación y compactación, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	1.136,179	8,48	9.634,80
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	3.172,058	2,53	8.025,31



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	801,812	5,64	4.522,22
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	3.207,185	3,18	10.198,85
TOTAL 13.4.1.....				34.019,68
13.4.2	OBRA CIVIL			
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	37,720	130,09	4.906,99
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	144,200	18,90	2.725,38
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.284,760	30,50	39.185,18
m23U04CE010	m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS PLANAS Encofrado de madera en losas planas y forjados, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	77,276	22,01	1.700,84
m23U04CC040	m3 CIMBRA HORMIGONADO Cimbra en volumen aparente, para hormigonado de losas, tableros y forjados de carga. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	521,376	13,68	7.132,42



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U04DA320	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN ENCEPADOS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en encepados, riostras, rampas, jácnas y/o losas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CPE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	213,898	128,33	27.449,53
m23U04DA240	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2 o XC3+XA2, cemento CEM-II/A-P 32,5 R, perforado a rotación en seco, con diámetro 850 mm, incluso p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de armaduras. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	327,173	129,38	42.329,64
PNU466DE001	m Perfil hidroexpansivo para impermeabilización Perfil hidroexpansivo para impermeabilización de juntas de hormigonado de dimensiones 20 x 10 mm., modelo BOND RING W2 1020 de BASF.	148,040	20,33	3.009,65
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	57.399,956	2,40	137.759,89
m23E08PFM025	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-08 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	709,331	17,03	12.079,91
PNU11.0020	m2 OXIASFALTO OA-110/15 1,5 Kg/m² M2 Suministro y aplicación en caliente, de oxiasfalto tipo OA-110/15, según UNE 104-202, con una dotación media de 1,5 kg/m2.	354,666	1,52	539,09
U08020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	354,666	6,30	2.234,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E10IBS010	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA AUTOPROTEGIDA ELASTÓMERO Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero autoprotegida con mineral pizarra LBM-50/G-FP-R, totalmente adherida al soporte con soplete. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.063,997	17,57	18.694,43
PN08.0068	m3 PENDIENTEADO HGON.ARCILLA EXP Formación de pendienteado de faldón de azotea con hormigón con nódulos de arcilla expandida extendido sobre forjado con capa de acabado superficial de 2 cm de espesor de mortero M-250 (1:6) fratasado, incluso p.p. de maestras de ladrillo HD, junta y mimbel, sin incluir impermeabilización, ni solado u otra protección.	35,467	163,83	5.810,56
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	10,640	29,66	315,58
PNU466DE002	m2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigó Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón con canto de 25 cm. y capa de recrecido de 7 cm. de hormigón HA-25/B/20, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, puesto en obra con ayuda de grúa telescópica, completamente terminado, según EFHE.	338,189	69,92	23.646,17
m23U09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 o EN-GJS-600-3 (UNE-EN 1563:2019) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C., UNE-EN 124-1:2015 y UNE-EN 124-2:2015.	4,000	205,00	820,00
m23U09BV130	ud PATE POLIPROPILENO ALMA ACERO Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro, según N.E.C. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 13101:2003.	64,000	8,83	565,12
m23U08AV020	m2 LADRILLO MACIZO UNA CARA VISTA 1 PIE ESPESOR Fábrica de ladrillo cerámico macizo a una cara vista (M.V.), en muros de 1 pie de espesor, tomado con mortero de 5 N/mm ² (M-5) de cemento (CEM-II/B-P 32,5) y arena de río, incluso rejuntado y limpieza de los paños. (Ladrillos lisos de color rojo natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm). Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16 y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	78,693	84,19	6.625,16



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN10.0039	m2 Suministro y colocación de plancha de poliestir Suministro y colocación de plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y densidad 25 kg/m3.	78,693	3,02	237,65
m23E07TL010	m2 TABIQUE LADRILLO HUECO SIMPLE 4 cm C/MORTERO M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	175,077	22,81	3.993,51
m23E07BHG030	m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	85,150	47,01	4.002,90
m23E07LD010	m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 8 cm MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,406	33,96	1.440,11
U08020440	m2 Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de horm. visto 10 cm Chapado de fábrica de ladrillo con bloques de hormigón visto de 10 cm.	38,360	62,20	2.385,99
U08020410	m2 Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor Tabique translúcido con moldeados de vidrio de 80 mm de espesor, con mortero de cemento CEM-I/32,5 y redondos de acero corrugado B 500 S, según normativa vigente, completamente terminado, incluso replanteo, nivelación y aplomado, preparación, corte y colocación de armaduras, p.p. mermas, solapes, roturas, rellenos elásticos, cartón alquitranado, sellado y juntado.	10,560	243,97	2.576,32



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E14ALE020	m2 VENTANA FIJO ESCAPARATE ALUMINIO LACADO BLANCO >4m2 Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanales fijos para escaparates mayores de 4 m2. o cerramientos en general, para acristalar, compuesta por cerco sin carriles para persiana o cierre, junquillos y accesorios, instalada sobre precerco de aluminio, incluso con p.p. de medios auxiliares. Sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Conforme a CTE DB-SUA, DB-HE y DB-HS, ejecutado según NTE-FCP y con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.	6,601	217,24	1.434,00
m23E16CLA020	m2 VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6 mm. Acristalamiento con vidrio templado incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y vidrio fabricado bajo norma UNE-EN 12150-1:2016.	6,601	79,55	525,11
PN14.0035	m2 REJA TUBO ACERO ENTRAMADO Suministro, colocación y montaje de reja formada por bastidor de tubo de acero de 50x30x3 mm y un entramado de tubo de acero vertical y horizontal de 10x10x1,5 mm formando cuadrados de 12 cm., incluso patillas de sujección y dos manos de protección con pintura de minio de plomo electrolítico.	3,360	92,38	310,40
m23E15DCC020	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,010	218,19	220,37
m23E13EPL011	ud PUERTA PASO PINO PAÍS LISA 725 mm HERRAJES LATÓN Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 725x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de latón, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,000	427,35	1.709,40
PN14.0002	m2 PUERTA CHAPA AC.LAMAS VENT. Suministro y colocación de puerta de entrada a cuartos de ascensores, calefacción, etc, con lamas de ventilación de chapa sencilla de acero de 1 mm. de espesor con cerradura sencilla de canto, incluso imprimación, herrajes de colgar y cerco, sin incluir pintura ni ayudas de albañilería.	7,532	131,19	988,12



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E15CBA010	m2 PUERTA BALCONERA ABATIBLE 1 HOJA ACERO GALVANIZADO Puerta balconera abatible de una hoja ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,090	232,88	486,72
PN14.0008	m2 PORTON CHAPA PLEGADA Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.	9,300	135,40	1.259,22
m23U06CT060	m2 BALDOSA 40x40cm TERRAZO PULIDO Suministro y colocación de baldosa de 40 x 40 cm de terrazo pulido con relieve, en aceras, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.	42,485	34,37	1.460,21
m23E08TAE010	m2 FALSO TECHO CONTINUO PLACAS ESCAYOLA LISA 100x60 cm Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, según NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. Placas de escayola y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,757	25,26	701,14
m23E08PEA090	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO VERTICAL Guarnecido con yeso negro (Y-12) y enlucido de yeso blanco (Y-25F) sin maestrear en paramentos verticales de 15 mm de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-10 Y 12 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	483,621	11,24	5.435,90
m23E08PFM035	m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	483,621	17,37	8.400,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E08PFA105	m2 ENFOSCADO FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-05 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,185	15,11	259,67
m23E12AGP070	m2 ALICATADO GRES ESMALTADO COLOR 15x15 cm RECIBIDO C/MORTERO C/JUNTA Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 15x15 cm., colocación a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color y limpieza. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Según NTE-RPA-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17,185	70,63	1.213,78
PN11.0089	m2 IMPERMEAB.PINTURA EPOXY Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.	557,640	14,00	7.806,96
m23E27EPA030	m2 PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	483,621	9,06	4.381,61
m23U04KA030	m2 REJILLA CON PLETINA ACERO PEATONAL Rejilla con pletinas de acero galvanizado en pasarelas, peldaños y cubrición de huecos, para uso peatonal y de mantenimiento (sobrecarga 10 kN/m2) incluso p.p. de marcos, elementos de fijación y soporte, recibido, nivelación y montaje, incluso estructura de sustentación. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,954	126,94	628,86
m23E15DCE020	m2 ENTRAMADO TRAMEX 30x30/30x2 mm ACERO GALVANIZADO Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	3,940	318,99	1.256,82
PNU466DE006	m Barandilla metálica formada con tubos de acero S27 Barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 10 mm. de diámetro y altura 1,1 m., montantes separados cada 0,1 m., pasamanos y rodapié de 300x5 mm., incluso pletina y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante, totalmente colocada.	20,700	161,56	3.344,29



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNBERRDEP1	m Suministro y montaje de cadena de eslabones Suministro y montaje de cadena de eslabones en voladizo de carga y descarga de la sala de bombeo, totalmente instalada.	6,000	84,75	508,50
m23U04KA010	kg ACERO LAMINADO S275JR EN PERFILES Suministro y colocación de acero laminado tipo S275JR , en perfiles, según peso teórico, incluso casquillos de montaje, embrochados, empalmes y parte proporcional de pintura antioxidante, recortes y material de soldadura. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 640. Según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	382,574	5,23	2.000,86
PNU466DE007	m Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito Suministro e instalación de escalera de PRFV para acceso a cubierta de depósito	2,000	199,37	398,74
PNPNU466DE008	m Albardilla de chapa de acero galvanizada de espeso Albardilla de chapa de acero galvanizada de espesor 1,5mm y ancho 130mm con dos alas de 50mm y 35mm	55,600	63,78	3.546,17
PNU466DE009	ud Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y Chapa perforada con taladros DN 4 mm, imprimada y pintada en plata.	6,000	12,42	74,52
PNU466DE010	ud Suministro y colocación de respiradero Suministro y colocación de respiradero para ventilación del depósito según planos de detalle, totalmente terminado e instalado, incluso cuna metálica galvanizada colocada sobre cubierta	2,000	977,57	1.955,14
PNU466DE011	m Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas Bajante para desagüe de cubierta de sala de bombas de DN 160 mm incluso parte proporcional de perforación de forjado y muro de ladrillo, sumidero, arqueta, codos y piezas especiales	20,000	180,66	3.613,20
PNE23DCH190	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	15,600	69,92	1.090,75
TOTAL 13.4.2.....				407.177,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.3	CONDUCCIONES			
PNU466DEP01	ud Ud colector de aspiración del grupo Ud colector de aspiración del grupo de presión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16, con seis injertos con bridas DN-200 PN16 , dos bridas ciegas DN-300 PN-16, una de ellas con picaje para desagüe, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	4.175,61	4.175,61
PNU466DEP02	ud Ud de colector de impulsión del grupo de presión e Ud de colector de impulsión del grupo de presión ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-300 PN16 con picaje para transductor de presión y manómetro, cuatro injertos con bridas DN-200 PN16, un injerto DN-80 PN 16 con brida, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	4.993,19	4.993,19
PNU466DEP03	ud Ud de colector de salida de agua a la red de riego Ud de colector de salida de agua a la red de riego, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y picaje para manómetro de esfera, tramo de tubería de DN-300 PN 16 con bridas y picaje para válvula de ventosa, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	4.885,34	4.885,34
PNU466DEP04	ud Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, Ud de colector de pruebas y conexión al calderín, ejecutado en calderería de acero inoxidable con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas y tramo de tubería de DN-80 PN 16 con bridas para conexión con calderín, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, conos de reducción, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	2.443,92	2.443,92



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DEP05	ud Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en cal Ud de conexión con las bombas, ejecutada de en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos conos de reducción DN-200/80 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	712,59	1.425,18
PNU466DEP06	ud Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en calderería Ud de desagüe de impulsión, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo de 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por un cono de reducción DN-80/50 un tramo de tubería de DN-80 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	403,81	403,81
PNU466DEP07	ud Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, Ud de conexión con el depósito, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 de diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería de DN-200 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	114,35	228,70
PNU466DEP08	ud Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, Ud de piecerío para la entrada de agua regenerada, ejecutada en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería , según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 bridas y derivación DN-150 PN-16, por un cono de reducción DN-200/150, un tramo de tubería de DN-150 PN16 con bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	1.724,03	1.724,03
PNU466DEP09	ud Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agu Ud de piecerío de llenado de los depósitos con agua regenerada, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formado por dos tramos de tubería DN-150 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	4.297,83	4.297,83



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DEP10	ud Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecuta Ud de piecerío de entrada de agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 el diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-60 PN-16, cono de reducción, derivación DN-50 y bridas, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	348,46	348,46
PNU466DEP11	ud Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua Ud de piecerío para llenado de depósitos con agua potable, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por dos tramos de tubería DN-50 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	1.107,75	1.107,75
PNU466DEP12	ud Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (t Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de los depósitos), ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	1.130,89	2.261,78
PNU466DEP13	ud Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (t Ud de vaciado de los depósitos desde aliviadero (tramo dentro de la sala de bombas) ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-200 PN-16, con derivación DN-200 y bridas, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	1.624,82	1.624,82
PNU466DEP14	ud Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, e Ud de vaciado de los depósitos desde el desagüe, ejecutado en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, junta soldada, medios auxiliares y pruebas.	1,000	309,00	309,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DEP15	ud Ud de piecerío para la recirculación de los depósi Ud de piecerío para la recirculación de los depósitos, ejecutada en calderería de acero inoxidable, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, según detalle en planos, formada por un tramo de tubería DN-80 PN-16 con bridas, picaje para manómetro de esfera y conos de reducción, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de codos, juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	2,000	893,20	1.786,40
PNU466DE027	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	9,000	94,47	850,23
PNU466DE028	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	4,000	48,73	194,92
PNU466DE029	ud Junta de desmontaje de fundición dúctil, Junta de desmontaje de fundición dúctil, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 80 mm, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, incluso colocación y pruebas.	5,000	22,81	114,05
U02162010	ud Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, Junta de desmontaje DN 60 mm, de fundición dúctil, formada por anillo y contrabridas de dicho material, bulones de acero y anillos de junta elastomérica, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas.	2,000	71,58	143,16
PNU466DE030	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-300 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	1,000	622,27	622,27



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DE030A	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-200 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	5,000	542,62	2.713,10
PNU466DE031	ud Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero Carrete pasamuros ejecutado en calderería de acero al carbono, con un espesor mínimo 8/1000 del diámetro de la tubería, DN-150 PN-16 con bridas, galvanizado del conjunto, protección exterior e interior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, incluso parte proporcional de juntas soldadas, medios auxiliares y pruebas.	4,000	501,24	2.004,96
PNU466DE017	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 80 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.	2,000	455,41	910,82
PNU466DE018	ud Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de Carrete pasamuros de acero inoxidable AISI-316 de diámetro exterior 60 mm, y espesor mínimo de 4 mm, incluso p.p de junta soldadas, pruebas y medios auxiliares.	3,000	443,09	1.329,27
TOTAL 13.4.3.....				40.898,60

13.4.4 VALVULERÍA E INSTALACIONES

U03041260	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø80 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	768,12	768,12
PNU466DE053	ud Válvula de compuerta, color de la pintura a defini Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 200 mm y PN 10/16, serie larga, céntrica o excéntrica, con revestimiento epoxi, con reductor y actuador motorizado, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	2,000	3.103,86	6.207,72



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03011060	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø200 I Válvula de compuerta, DN 200 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	7,000	801,76	5.612,32
PNU466DE032	ud Válvula de compuerta, color de la pintura a defini Válvula de compuerta, color de la pintura a definir por la Dirección Facultativa, DN 150 mm y PN 10/16, serie larga (serie básica 15 según la ISO 5752:1982), con unión mediante bridas, con revestimiento interior de esmalte vitrocerámico, incluso tornillería de acero inoxidable y juntas elastoméricas de estanquidad, según Norma Técnica del Canal de Isabel II de elementos de maniobra y control: Válvulas de compuerta. Instalación y pruebas.	3,000	492,93	1.478,79
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	6,000	250,90	1.505,40
U03011010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 I Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	196,27	392,54
U03037050	ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø200 Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 200, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2,000	1.869,27	3.738,54
U03037010	ud Válvula retención clapeta simple PN 16 Ø80 Válvula de retención de tipo clapeta simple, DN 80, PN 16, con dimensiones entre caras opuestas conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas, revestimiento epoxi, según características definidas en Pliego de Prescripciones Técnicas, incluso juntas elastoméricas, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,000	582,32	582,32



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03072020	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø200 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electro-magnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	2,000	1.633,80	3.267,60
PNU466DE054	ud Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-1 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	1,000	454,88	454,88
PNU466DE055	ud Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 ba Transductor de presión modelo ST 18, rango 0-6 bar, señal de salida analógica de 4-20 mA, precisión 0,25%, totalmente colocado y comprobado, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	2,000	545,86	1.091,72
U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida Bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	3,000	109,15	327,45
U02630300	ud Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación Grifo de 37 mm de diámetro, para comprobación de contador, rosado, incluso juntas y colocación.	2,000	8,27	16,54
PNU466DE056	ud "Calderín antiariete con membrana intercambiable, "Calderín antiariete con membrana intercambiable, marca IBAIONDO, o similar, volumen 2000 l., con sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento no magnético, manómetro y válvula de inflado, incluso instalación y puesta en marcha. "	1,000	10.937,57	10.937,57
PNU466DE019	ud Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 Compresor neumático con caudal de 190 l/min, 1500 r.p.m y 50 Hz, para dar servicio al calderín	1,000	258,77	258,77



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNBERRDEP4	ud Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS. Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 200 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad elementos de medición y pilotos de regulación.	1,000	9.049,69	9.049,69
PNU466DE057	ud "Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o si "Válvula de altitud modelo 40 AWR. Marca ROSS o similar., de control de llenado pilotada mediante piloto de cierre lento, cuerpo en globo de pistón de flotación libre, DN = 50 mm, PN = 16 atm, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida, elastómeros de estanqueidad y elementos de medición y pilotos de regulación. "	1,000	3.322,77	3.322,77
PNU466DE058	ud "Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo "Filtro de llenado, marca ROSS, o similar, cuerpo de globo, DN = 150 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad.	2,000	798,16	1.596,32
PNU466DE059	ud "Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, P "Filtro de llenado, cuerpo de globo, DN = 50 mm, PN 16 atm., incluso tornillería de acero inoxidable, juntas de brida y elastómeros de estanqueidad."	2,000	650,81	1.301,62
U02632010	ud Sonda transductora piezoresistiva, para medida Sonda transductora piezoresistiva, para medida de nivel, con salida analógica y precisión mínima del 0.2 %, totalmente colocada y probada, según especificaciones del Pliego de Condiciones.	2,000	1.701,33	3.402,66
PNU466DE035	m2 Placa antivórtice, mediante chapa de acero perfora Placa antivórtice, mediante chapa de acero perforada de 5 mm de espesor y anclada al paramento vertical mediante angulares. Incluso parte proporcional de montaje, chapas y tornillos de anclaje, totalmente instalada.	5,740	54,93	315,30
U03080030	ud Medidor nivel ultrasonidos Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5 m para líquidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado.	2,000	2.052,10	4.104,20



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466DE020	ud Suministro, instalación y puesta en servicio de me Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónico, alimentación eléctrica a 24Vcc, con precisión mejor del 0,1%, IP 68, alcance de medida 5m para líquidos, incluso 15m de cable de conexión, totalmente instalado y probado incluyendo boya de nivel máximo y mínimo.	2,000	2.213,09	4.426,18
PNU466DE060	ud Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro poli Pórtico grúa de una viga tipo EVPE, con carro polipasto para levantar 1 tonelada y recorrido vertical, sin patas, del gancho de 8 m. Con desplazamiento longitudinal de 7,6 m y transversal de 5,5 m. Incluido instalación y montaje.	1,000	41.331,00	41.331,00
PNU466DE026	ud "Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero " "Bomba centrífuga axial sobre bancada de mortero ""SIKA-GROUT"", con rodets radiales de fundición, con cámaras de balanceo del empuje axial. Soporte de aspiración (DN 100, difusores y cuerpo de impulsión (DN 65) en fundición. Cierre mecánico de carburo de silicio antiarrastre. Unidas mediante acoplamiento elástico a motor comunitario de 40 CV de Potencia nominal con Sondas térmicas en bobinados y cojinetes y resistencias de caldeo. Bomba a eje libre: Fluido: Agua Volumen: 230 m³/h Altura manométrica: 55 mca"	2,000	7.480,48	14.960,96
PNU466DE061	ud "Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, "Bomba jockey tipo vertical multicelular en línea, con todos los componentes en contacto con el líquido íntegramente en acero inoxidable AISI 304. Equipada con variador de frecuencia, con tarjeta relé de comunicación con el cuadro de control. Caudal: 0,84 l/s Altura manométrica: 60 mca Potencia requerida: 0,67 kW"	1,000	1.978,14	1.978,14
PNU466DE062	ud "Bomba para circuito de recirculación. Caudal "Bomba para circuito de recirculación. Caudal a trasegar: 6 l/s, Altura manométrica: 2 mca, Potencia requerida: 0,16 kW"	2,000	4.416,28	8.832,56
PNU466DE021	ud Estación de calidad del agua multiparamétrica Estación de calidad del agua multiparamétrica con controlador de autolimpieza, compresor, biocida con válvulas, bomba y salidas analógicas, incluyendo instalación, calibración y conexión de comunicaciones de la estación, estación remota todo ello completamente montado y conexionado.	1,000	27.314,40	27.314,40
TOTAL 13.4.4.....				158.576,08



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.5	OBRAS DE FÁBRICA			
PNUPPDEP026	ud SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN SOPORTE PARA BOMBAS DE IMPULSIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO	2,000	52,04	104,08
PNUPPDEP027	ud SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN SOPORTE PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO,	2,000	15,38	30,76
PNUPPDEP028	ud SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY SOPORTE PARA BOMBA JOCKEY REALIZADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20 (CEM-II/SR), ÁRIDO 20 MM Y CONSISTENCIA PLÁSTICA, MORTERO AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTENCIA TIPO SIKAGROUT 218 O SIMILAR, CON ENCOFRADO DE MADERA COMPLETAMENTE EJECUTADO	1,000	15,38	15,38
PNUPPDEP016	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	10,000	261,99	2.619,90
PNUPPDEP017	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO	13,000	114,64	1.490,32
PNUPPDEP018	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	9,000	75,08	675,72
PNUPPDEP019	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 80 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	6,000	48,66	291,96



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNUPPDEP020	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 60 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETA- MENTE EJECUTADO,	3,000	14,57	43,71
PNUPPDEP021	ud UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, UNIDAD DE SOPORTE Y FIJACIÓN PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, TUBO DE ACERO, ABARCÓN EN U CON ROSCAS M10 Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETA- MENTE EJECUTADO,	7,000	12,82	89,74
PNUPPDEP022	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 300 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	1,000	231,57	231,57
PNUPPDEP023	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 200 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	2,000	222,05	444,10
PNUPPDEP024	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 150 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	107,25	321,75
PNUPPDEP025	ud UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM UNIDAD DE ANCLAJE DE CONDUCCIONES PARA TUBERÍA DE 50 MM DE DIÁMETRO, FORMADO POR PLACA DE ANCLAJE, PERFIL UPN Y BANDA DE CAUCHO PARA PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA, COMPLETAMENTE EJECUTADO,	3,000	47,81	143,43

TOTAL 13.4.5..... 6.502,42

13.4.6 URBANIZACIÓN Y SERVICIOS

13.4.6.1 Viario

m23U05C040	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen- to (UE) 305/2011.	54,000	31,38	1.694,52

TOTAL 13.4.6.1..... 1.694,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.6.2	Bordillos			
m23U06A070	m BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50,000	15,53	776,50
m23U06A110	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IV COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, tipo IV de las normas municipales de 14 x 20 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con zona terriza, vados o zonas verdes. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,400	10,25	229,60
m23U06A160	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO IX PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo izquierdo o derecho, prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipos IX-A y IX-B según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	14,37	28,74
m23U06A170	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO X PARA VADO Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, para formación de vados peatonales, tipo X según N.E.C., incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,000	14,35	57,40
m23U03EB020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II/SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7,354	158,05	1.162,30
TOTAL 13.4.6.2.....				2.254,54

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.6.3	Aceras			
PNUCOMT0002	m3 Formación de terraplén (cimient y núcleo), Formación de terraplén (cimient y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, in- cluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, ex- tendido, humectación y compactación, según Pliego de Condicio- nes, medido sobre perfil.	154,800	8,48	1.312,70
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (sue- los seleccionados), puesta en obra y con compactación según Plie- go de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38,700	57,44	2.222,93
m23U03EB010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y molde- ado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas de- portivas o paseos, cimient de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cante- ra, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	38,700	102,23	3.956,30
m23U06CH010	m2 LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mor- tero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	206,400	20,38	4.206,43
m23U06CH030	m2 LOSETA HIDRÁULICA NEGRO 21x21 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color negro, de 21 x 21 cm en aceras, formada por cuatro pastillas de 10 x 10 cm, inclu- so mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamen- to (UE) 305/2011.	51,600	20,63	1.064,51
TOTAL 13.4.6.3.....				12.762,87
13.4.6.4	Calzadas			
PNUCOMT0002	m3 Formación de terraplén (cimient y núcleo), Formación de terraplén (cimient y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables ó adecuados procedentes de préstamos, in- cluidos éstos, carga y transporte del material al lugar de empleo, ex- tendido, humectación y compactación, según Pliego de Condicio- nes, medido sobre perfil.	126,300	8,48	1.071,02



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U05C020	m3 SUB-BASE ARENA DE MIGA Sub-base o explanada mejorada de arena de miga, clasificada (suelos seleccionados), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,575	57,44	1.813,67
m23U03EB010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	42,550	102,23	4.349,89
m23U06B120	m2 ADOQUÍN PREFABRICADO e=8cm COLOR SOBRE ARENA Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, incluso recebado de juntas con arena caliza fina en colores varios (blanco, rojo, etc.) lisos o combinados. Adoquín con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	210,500	37,22	7.834,81

TOTAL 13.4.6.4..... 15.069,39

13.4.6.5	Cerramiento			
PNU466DE012	m Cerramiento formado por: barandilla metálica forma Cerramiento formado por: barandilla metálica formada con tubos de acero S275 JR de 100 mm. de diámetro en horizontal cada 25 cm. y tubos de acero S275 JR de 40 mm. en vertical cada 60 cm. de 1,50 m. de altura con pintura de protección antioxidante, incluso anclaje y taladro en el hormigón, murete de hormigón de 0,50 x 0,40 m. con base de 0,40 x 1,20 m. y travesaños intermedios de 0,40 x 0,40 x 1,40 m., completamente terminado.	153,400	105,46	16.177,56
PN14.0006	M2 PUERTA BASCULANTE CHAPA PLEG. Suministro y colocación de puerta metálica maciza, de chapa plegada de acero galvanizado, con bastidor y armadura de perfiles de acero laminado, basculante, accionada a mano, incluso guías, contrapesos, imprimación, herrajes de colgar y seguridad, cerco y ayudas de albañilería en recibido, sin incluir pintura.	1,900	187,03	355,36
PN14.0008	m2 PORTON CHAPA PLEGADA Portón en chapa plegada de acero galvanizado con cerco y armadura de perfiles de acero laminado, incluso herrajes de colgar y seguridad, montaje y recibido, sin pintar.	7,800	135,40	1.056,12

TOTAL 13.4.6.5..... 17.589,04



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.6.6	Saneamiento			
m23U02BZ050	m3 EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS C/AGOTAMIENTO AGUA 3 < H < 6 m Excavación en zanja, por medios mecánicos, entre 3 y 6 metros de profundidad, con agotamiento de agua, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	98,000	4,79	469,42
m23U02C010	m3 EXCAVACIÓN EN MINA MEDIOS MANUALES Excavación en mina, por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso arrastre, elevación y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	453,750	123,87	56.206,01
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	23,520	29,66	697,60
m23U03FA100	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 CEM I/SR EN GALERÍAS Y COLECTORES Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en soleras y alzados de galerías de servicio, accesos y colectores, ejecutados a cielo abierto y a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3+XA2 (CEM-I /SR), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	85,260	131,52	11.213,40
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	310,196	5,64	1.749,51
m23U03L020	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,900	149,44	1.479,46
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	274,659	3,18	873,42



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U09AMM020	m TUBERÍA HORMIGÓN MACHICHEMBRADA Ø40 cm Suministro e instalación de tubería de hormigón vibroprensado, machihembrada de 40 cm de diámetro, para hormigonar hasta media sección, incluso recibido de juntas con mortero, sin incluir hormigón. Tubería según UNE-EN 1916:2008 y UNE 127916:2020.	98,000	26,50	2.597,00
PNPPS016M	ud ELE.COMUNES POZO Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE REGISTRO PARA AL-CANTARILLA TUBULAR, Ø < 80 PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 2,60M SEGÚN N.E.C. RA.4.1, INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 1,60 M. DE DIAMETRO Y ALTURA DE 0,60 M. CON CUNA DE 0,30 M; TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 A FUSTE DE 0,70 EN 0,17 M. DE ALTURA; TRANSICIÓN DE FUSTE DE 1,1 A 0,7 M DE DIAMETRO, DE 0,70 M ALTURA; EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO; ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES; CERCO Y TAPA DE FUNCION PARA BOCA DE 0,7 M DE DIAMETRO, PATES DE BAJADA; REFUERZO CON HORMIGÓN HM-10 DE UNION DE TUBULAR CON POZO, TOTALMENTE ACABADO,	5,000	1.632,46	8.162,30
PNPPS006	m FUSTE POZO REG. 1,10 M. FUSTE DE POZO DE REGISTRO DE 1,10 M. DE DIAMETRO INTERIOR EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, INCLUSO PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	2,860	385,85	1.103,53
PNPPS058M	ud ELE.COMU.POZO ABSORBEDERO (RS) (N.E.C.2002) ELEMENTOS COMUNES DE POZO PARA ABSORBEDERO, O CONEXION ENTRE ABSORBEDEROS, DE TUBULAR A COLECTOR NO VISITABLE EXISTENTE INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGON HM-20, CUERPO INFERIOR DE SECCION CIRCULAR DE Ø 80 M EN FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR, TRANSICIÓN DE FUSTE DE 0,80 A TAPA DE 0,70 EN 0,40 M. DE LONGITUD, ENFOSCADO INTERIOR Y EXTERIOR, ENLUCIDO CON MORTERO M-850 RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA; CUERPO SUPERIOR EN HORMIGON HM-20 DE 0,55 M DE ALTURA Y REJILLA DE FUNDICION; CERCO CON TRAGANTE PARA ABSORBEDERO Y TAPA DE FUNDICION, TOTALMENTE ACABADO,	2,000	1.245,66	2.491,32
PNPPS075	ud CANALETA ARENERO 0,30 DE ANCHO CANALETA ARENERO DE ANCHURA 0,30, INTERIOR Y PROFUNDIDAD VARIABLE (MINIMO 0.50 M), EN FABRICA DE LADRILLO DE MEDIO PIE DE ESPESOR Y SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y ESPESOR 0.20 M, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CERCO DE ACERO LAMINADO, ENFOSCADO Y FRATASADO INTERIOR, TOTALMENTE ACABADA,	3,000	351,72	1.055,16



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNPPS028M	ud ELEMENTOS COMUNES POZO RESALTO ELEMENTOS COMUNES DE POZO DE RESALTO PARA ALCANTARILLA TUBULAR A GALERÍA VISITABLE SEGÚN N.E.C. RA.11.1, INCLUYENDO: TRANSICIÓN DE TAPA DE 0,70 M A FUSTE DE 0,80 M EN 0,40 M, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,3 M DE ESPESOR, LOSA DE GRANITO DE 0,6X0,4X0,10 M, GALERÍA INTERIOR DE 1,00X0,80M DE LONGITUD, GALERÍA SUPERIOR DE 1,20 M (MEDIA) X 0,80M, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO, ENFOSCADO INTERIOR, EXTERIOR Y ENLUCIDOS CORRESPONDIENTES, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN PARA BOCA DE 0,70 M DE DIÁMETRO, PATES DE BAJADA, REFUERZO DE UNIÓN DEL TUBULAR Y DE LA GALERÍA CON EL POZO CON HM-10, TOTALMENTE ACABADO, GEOTEXTIL PLASTICO IMPERMEABILIZANTE PARA RECOGIDA DE CAPA DRENANTE DE GRAVILLA, INCLUSO RECORTES, FIJACIONES AL FUSTE, MECHINALES DE CONEXION, TOTALMENTE ACABADO, SEGÚN PRECIO COMPUESTO Nº 26.	1,000	3.502,48	3.502,48
PNPPS031M	m ELEMENTO VARIABLE RESALTO (RS) ELEMENTO VARIABLE DE RESALTO FORMADO POR: TUBO DE HORMIGON VIBROPRESADO DE Ø 30 CM; FABRICA DE LADRILLO MACIZO CON MORTERO M-250, CON CEMENTO RESISTENTE A LOS SULFATOS; PATES DE BAJADA, TOTALMENTE ACABADO,	1,000	74,02	74,02
PNPPS500	m ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE ACOMETIDA DOMICILIARIA A COLECTOR MUNICIPAL VISITABLE FORMADA POR: GALERIA VISITABLE DE DIMENSIONES INTERIORES 1,50 X 0,70, EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1 PUE DE ESPESOR, CON MORTERO DE M-250, CON TUBERÍA DE FIBROCEMENTO DE DN 30 CM SOBRE APOYOS DEL SERVICIO A DESAGUAR DE LA FINCA PARTICULAR; SOLERA DE HORMIGÓN HM-20; TODO ELLO SEGÚN LA NORMALIZACIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL A.M. (RA.24); TOTALMENTE ACABADA SIN INCLUIR EXCAVACIÓN,	66,000	333,18	21.989,88
TOTAL 13.4.6.6.....				113.664,51
13.4.6.7	Drenaje Perimetral			
PNU466DE013	m2 M2 Suministro y aplicación con rodillo M2 Suministro y aplicación con rodillo o brocha de dos manos de pintura plástica impermeabilizante a base de resinas epoxy, vía disolvente, de dos componentes, sobre superficies de hormigón o mortero de cemento.	361,105	12,77	4.611,31
PNU466DE014	m2 Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de Membrana drenante Danodren H-15 de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	361,105	9,04	3.264,39



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02EA020	m3 SUMINISTRO, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN GRAVILLA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm, en cama de asiento y relleno en refuerzo de tubulares de alcantarillado en zanja, en capas de 10 cm, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	219,463	29,66	6.509,27
PNm23U02G050	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 g/m2 y permeabilidad 0,085 m/s Geotextil no tejido, formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno unidas mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 180 g/m2, resistencia a la tracción (DM 13,80 kN/m y dirección transversal 14,00 kN/m, abertura de poros de 60 micras y permeabilidad perpendicular al plano 0,085 m/s. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	847,874	4,59	3.891,74
PNU466DE016	m MI Suministro y colocación de tubo dren-colector MI Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 150 mm. de diámetro, en zanja drenante.	106,000	7,78	824,68
TOTAL 13.4.6.7				19.101,39
13.4.6.8	Agua Potable			
U04010190	ud Acometida completa Ø65 con inst. de armario mm cont. Ø65 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 65 mm, con contador de 65 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1,000	3.524,01	3.524,01
U02642450	ud Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 Llave de corte en acera de diámetro exterior de 30 mm, según Especificación Técnica del Canal de Isabel II, colocación y pruebas.	1,000	81,63	81,63
U02050040	m Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 63 Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	20,000	4,77	95,40
TOTAL 13.4.6.8				3.701,04
TOTAL 13.4.6				185.837,30



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.7	INSTALACIONES			
13.4.7.1	ELECTRICIDAD			
13.4.7.1.1	CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN			
m23U02BD020	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO Excavación en vaciado y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	47,250	2,53	119,54
m23U02ER010	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	26,030	5,64	146,81
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	21,220	3,18	67,48
m23U03L020	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2 o XC3 CEM II/SR Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II/SR, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,539	149,44	229,99
m23U02EA010	m3 EXTENSIÓN CAMA TIERRA ARENOSA Extensión y puesta en rasante a mano, de cama de tierra arenosa de la propia excavación, para asiento de tuberías de red de riego o de distribución de agua en zanja, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	0,513	5,19	2,66
PNEECT100A	ud Celda modular para remonte de cables al embarrado, Celda modular para remonte de cables al embarrado, modelo CGM 3R de Ormazabal o equivalente, totalmente instalada.	1,000	1.710,74	1.710,74
PNEECT100B	ud Interconexión de media tensión entre centro Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y centro de transformación, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm2 KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	1,000	2.096,02	2.096,02



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNU466EEE3	ud Interconexión de media tensión entre centro de Interconexión de media tensión entre centro de seccionamiento y red de distribución de la urbanización, realizada con línea trifásica subterránea con cables de aislamiento seco RHZ1-02 12/20 Kv DE 1 X 150 mm ² KAL + H16, incluyendo canalización con 1 tubo de polietileno de color rojo de 160 mm de diámetro, totalmente instalada	1,000	629,67	629,67
PNEECT100	ud CELDA DE ENTRADA / SALIDA CGM-CML Celda de entrada / salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CML de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 370 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	2,000	3.060,22	6.120,44
PNEECT101	ud CELDA DE SECCIONAMIENTO CGM-CMIP Celda de seccionamiento de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMIP de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 420 mm / 850 mm / 1800 mm, mando manual tipo B, se incluyen el montaje y conexión.	1,000	2.558,76	2.558,76
PNEECT103	ud CELDA DE PROTECCIÓN CGM-CMP-F Celda de protección de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CMP-F de Ormazabal ó similar con las siguientes características: Un = 24 kV, In = 400 A, Icc = 16 kA / 40 kA, de dimensiones: 480 mm / 850 mm / 1800 mm, mando (fusibles) manual tipo BR, relé de protección RPTA, se incluyen el montaje y conexión.	1,000	5.904,21	5.904,21
PNEECT104	ud CELDA DE MEDIDA CGM-CMM Celda de medida, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los aparatos y materiales adecuados, modelo CGM-CMM de Ormazabal ó similar, con las siguientes características: Un = 24 kV, de dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1800 mm, se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria, se incluyen el montaje y conexión.	1,000	7.463,73	7.463,73
m23U18BA105	ud BOTELLA INTERIOR 150/240 mm ² Suministro y montaje de botella terminal unipolar de interior para conductor de 150/240 mm ² (UNE-EN 61210), incluso terminales, conexiones de puesta a tierra, totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,000	176,34	2.116,08



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U18BA240	ud Puentes Conductor DHZ1 12/20Kv Suministro y montaje de puentes de M.T. construidos en conductor DHZ1 12/20 KV. (UNE-EN 61210) con bornas enchufables en ambos extremos para interconexión entre celdas de protección y transformadores, totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	1.783,42	1.783,42
m23U18BA250	ud Puentes de Baja Tensión CT/2P Puentes de Baja Tensión en conductor similar al de la Red de Baja tensión con sus correspondientes terminales para unión de transformadores con cuadros de baja tensión. CT/2P Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	1.469,34	1.469,34
m23U13H990	ud Cuadro Contadores A.T. Cuadro de contadores de A.T. s/ normas Cías Eléctricas, incluidas líneas de unión a cabina de medida, instalado. Conforme a REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	3.740,79	3.740,79
m23U13H930	ud Transformador 15-20 KV/400KVA con Ruedas Transformador de potencia, aislamiento seco, de 400 KVA de potencia, 15-20 +/- 2,5, +/- 5% 400/230 V con ruedas de transporte y protección térmica, Instalado. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	16.344,14	16.344,14
PNELCT0201	ud Manta Ignífuga Manta ignífuga para C.T., totalmente colocada.	1,000	74,38	74,38
PNELCT0202	ud Armario Primeros Auxilios Conjunto de armario para primeros auxilios para centro de transformación, totalmente colocado.	1,000	53,90	53,90
m23U13H160	ud Placa "Hombre Fulminado" Placa de "hombre fulminado", instalada.	1,000	7,64	7,64
m23U13H170	ud Placa "Primeros Auxilios" Placa de "primeros auxilios", instalada.	1,000	7,64	7,64
m23U13H180	ud Pértiga Aislante 24 KV Pértiga aislante para 24 kV con señalización de presencia de tensión y soporte de pared, instalada. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	290,20	290,20
PNELCT0204	ud Placas de Esquemas de Maniobras Conjunto de placas de esquemas de maniobras, totalmente colocadas en sus correspondientes lugares.	1,000	48,61	48,61



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13H210	ud JUEGO DE GUANTES 24 KV Juego de guantes 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	130,58	130,58
PNELCT0206	ud TRIANGULO DE "RIESGO ELECTRICO" Triangulo de "riesgo eléctrico", totalmente colocado en sitios visibles.	1,000	35,79	35,79
m23U13H190	ud TABURETE AISLANTE 24 KV Taburete aislante 24 kV. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	170,20	170,20
PNELCT0226	ud REJILLA SEPARACIÓN COMPAÑÍA Rejilla metálica para separación de la zona de compañía, con puerta y cerradura homologada por la compañía suministradora, totalmente instalada.	1,000	583,80	583,80
PNELCT0209	m2 MALLA DEPLOYE Malla deploye montada sobre bastidor metálico, totalmente instalado	1,000	51,99	51,99
PNELCT0012	ud JUEGO DE DOS CARRILES Juego de dos carriles para soporte de transformador, instalados	1,000	142,85	142,85
m23U18BA275	ud ALUMBRADO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Alumbrado de Centro de Transformación incluso armaduras interruptores según normas de la Cía suministradora de Energía Eléctrica totalmente acabado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	483,44	483,44
PNELM0056d	ud BASE ENCH S 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	1,000	49,97	49,97
PNECTT01	ud INSTALACIÓN DE RED DE TIERRAS PARA HERRAJES Instalación de red de tierras para herrajes, constituida por conductor de cobre desnudo, formando un anillo rectangular en el exterior, y grapado a la pared en el interior, conectado a las celdas y demás apartamento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.	1,000	1.455,19	1.455,19



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNSECTEE106	ud Instalación de puesta a tierra de servicio Instalación de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre aislado 0,6/1 KV hasta las picas, y cobre desnudo en el anillo de unión entre las mismas, con las siguientes características: Geometría: picas alineadas; Profundidad: 0,5 m; Picas: 3; Distancia entre picas: 3 m.	1,000	1.123,22	1.123,22
PNU466DEEE1	ud Suministro e instalación de edificio prefabricado Suministro e instalación de edificio prefabricado de hormigón para instalación de Centro de Seccionamiento Ormazábal modelo mini-SUB, o similar ,de dimensiones 3,80x2,70x2,47 m . Obra civil no incluida.	1,000	36.906,07	36.906,07
PNU466DEEE2	ud Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento Redacción del proyecto del Centro de Seccionamiento y Transformación del depósito de Agua Regenerada, incluso Dirección de Obra, visado en el Colegio Oficial y tramitación en el organismo	1,000	9.344,40	9.344,40
TOTAL 13.4.7.1.1.....				103.463,69
13.4.7.1.2	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL			
PNELCU021a	ud CUADRO ELECTRICO GENERAL Cuadro eléctrico general de montaje en superficie fabricado en chapa de acero con puerta y cerradura, conteniendo en su interior el aparellaje especificado en el esquema eléctrico correspondiente y dimensiones adecuadas para dicho aparellaje incluso automáta programable según plano, cuadro sinóptico de policarbonato serigrafado, contadores e indicadores de señales y instrumentos de control, Totalmente instalado, montado y conexionado.	1,000	38.850,63	38.850,63
TOTAL 13.4.7.1.2.....				38.850,63
13.4.7.1.3	DISTRIBUCIÓN GENERAL			
m23U18BA332	m CONDUCTOR UNIPOLAR 1x150 RHZ1-20L (UF) Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-20L (UNE HD 620-9E) 12/20 kV de 1X150 mm ² AL + H16. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	144,000	18,75	2.700,00
PN20.0148	m CONDUCT.COBRE RV 1x16 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x16 mm ² de sección.	874,000	2,80	2.447,20
PN20.0145	m CONDUCT.COBRE RV 1x4 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x4 mm ² de sección.	575,000	1,03	592,25



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN20.0144	m CONDUCT.COBRE RV 1x2,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x2,5 mm ² de sección.	616,000	0,80	492,80
PN20.0143	m CONDUCT.COBRE RV 1x1,5 mm ² Suministro, instalacion y montaje de conductor de cobre RV 0,6/1 KV (UNE-21123), no propagador de la llama y de bajo contenido en halogenos, de 1x1,5 mm ² de sección.	45,000	0,71	31,95
PNEETR06	m TUBO RIGIDO PVC ø 50 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	12,500	3,92	49,00
PNEETR03	m TUBO RIGIDO PVC ø 25 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 25 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	87,500	3,28	287,00
PNEETR01	m TUBO RIGIDO PVC ø 16 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 16 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	3,000	3,22	9,66
PNELT0105	m BAND.PVC LISA 60x400 30%ACC. Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x400 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores electricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.	32,100	75,81	2.433,50
TOTAL 13.4.7.1.3.....				9.043,36

13.4.7.1.4 ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ

m23U13DC040	ud LUMINARIA FLUORESCENTE 2x36 W Luminaria cerrada para tubo fluorescente de 2 x 36 W. con equipo, con carcasa de aluminio inyectado o extruido, y reflector de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado y equipo de arranque electrónico, mínimo IP-56. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	15,000	282,26	4.233,90



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E18IRA021	ud REGLETA DE SUPERFICIE 2x36 W T8 - HF Regleta de superficie de 1.228 mm de longitud, con cuerpo de chapa de acero prelacado en blanco, grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 60529; 2 lámparas fluorescentes T8 de 36 W, con balasto electrónico, porta-lámparas y bornes de conexión; para alumbrado interior general. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.	7,000	99,54	696,78
PNELIEP21	ud LUMINARIA MOD. FO-6 SOBRE SOPORTE BM-8 100W VSAP Ud. Luminaria para exterior mod. FO-6 de IEP REF. 84885 ó similar sobre soporte BM-8 REF. 33370 con cuerpo de aluminio y reflector de vidrio transparente, prismatizado roscado y placa porta equipos de chapa de acero galvanizado fijada al cuerpo para los equipos eléctricos, grado de protección IP-65, equipada con lámpara de VSAP 100 W, totalmente instalada.	4,000	707,02	2.828,08
PNU15.1.1	ud AP.S/E 70 LUM.14m² LEGRAND C3 Aparato de señalización y emergencia fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 08 serie C3 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 70 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 14 m², totalmente instalado.	7,000	70,26	491,82
PN15.1.3	ud AP.S/E FLU.160 LUM.32m²LEGRA.C3 Aparato de señalización y emergencia fluorescente fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 12 serie C3 de Legrand, para lámpara fluorescente de 6W, de 160 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 32 m², totalmente instalado.	1,000	90,76	90,76
PN15.1.14	ud AP.S/E EST.90 LUM.18m² LEGRA.B65 Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 61 serie B65 de Legrand, para lámparas fluorescentes de 6W, de 90 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 18 m², totalmente instalado.	1,000	91,90	91,90
PN15.1.16	ud AP.S/E EST.315 LUM.63m² LEGRA.B65 Aparato de señalización y emergencia estanco, grado de protección IP 65, fabricado según normas UNE-EN 60 598.2.22 modelo 615 63 serie B65 de Legrand, para lámparas incandescentes de 6W, de 315 lúmenes, autonomía 1 hora, superficie cubierta 63 m², totalmente instalado.	10,000	112,95	1.129,50
PNELM0052	ud BASE ENCH EMP 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe empotrada de 16 A. con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm., incluso mecanismos de primera calidad, y parte proporcional de cajas de derivación y ayudas de albañilería construido según NTE/IEB-50. medida la unidad terminada	6,000	47,64	285,84



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNELM0056	ud BASE ENCH S EST 16A 2.5mm2 ø20 Base de enchufe en montaje superficial de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 2.5 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos medida la unidad terminada.	5,000	50,98	254,90
PNELM0058	ud BASE ENCH S 16A 4mm2 ø20 TRIFAS. Base de enchufe trifásica en montaje superficial de 16 A./380 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC rígido de diámetro 20 mm según UNE EN 50086-1/95, formada por caja estanca mecanismo de primera calidad y tapa articulada colocada con prensaestopas muelles de acero inoxidable y conos, medida la unidad terminada.	4,000	59,24	236,96
PNELM0059	ud BASE ENCH EMP 16A 4mm2 ø20 TRIFA Base de enchufe trifásica en montaje empotrado de 16 A./220 V., con puesta a tierra instalada con cable de cobre de 4 mm2 de sección bajo tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad y parte proporcional de cajas de derivación, medida la unidad terminada.	3,000	84,88	254,64
PNU466DEEE3	ud Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre Punto de luz sencillo instalado con cable de cobre de 2(1x2.5 mm2)+T de sección empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de diámetro 20 mm. incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTE/IEB 43 y 48, incluida lámpara incandescente de 60w. Medida la unidad terminada.	6,000	96,97	581,82
PNELM0019	ud PUNTO LUZ CUADRO EMP.2(1x2,5mm²)+T ø20 Punto de luz mandado desde cuadro en montaje empotrado, con cable de 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC corrugado ø 20 mm, medida la unidad terminada.	9,000	34,04	306,36
PNELM0017	ud Punto de luz conmutado instalado con cable Punto de luz conmutado instalado con cable de cobre 2(1x2,5 mm²)+T de sección bajo tubo de PVC flexible diámetro 20 mm, incluso mecanismos de primera calidad empotrados construido según NTB/IEB 43 y 49, medida la unidad terminada.	3,000	72,60	217,80
PNU466DEEE4	ud Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, Bandeja lisa de PVC de dimensiones 60x75 mm, con cubierta, preparada para alojar conductores eléctricos, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente colocada y sin cablear.	101,000	28,62	2.890,62
TOTAL 13.4.7.1.4.....				14.591,68



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.4.7.1.5	RED DE TIERRAS			
PNELTI011	ud ARQUETA PUESTA TIERRA 2m ø20mm Arqueta de puesta a tierra según detalle en planos, incluso electrodo de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 20 mm de diámetro, con grapa de conexión, según especificaciones, totalmente instalada.	6,000	161,26	967,56
PNELTI013	ud ARQUETA DE COMPROBACION Arqueta de comprobación y conexión según detalle en planos y de acuerdo con la norma NTE-IEP, totalmente instalada.	1,000	57,12	57,12
PNELTI015	ud CAJA CON SECCIONAMIENTO PRUEBAS Caja con seccionamiento para pruebas en la red de tierras, instalado y conexionado.	4,000	145,86	583,44
m23U13E020	ud PICA TOMA TIERRA 2 m Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de ø incluido transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,000	33,73	33,73
PNU466DE024	ud UD Suministro, instalación y montaje de toma de ti UD Suministro, instalación y montaje de toma de tierra reglamentaria completa, incluida arqueta de 60x60 cm. con tapa de hierro fundido, con símbolo de puesta a tierra, pica de acero cobrizado de l=2 m. y ø=14,3 mm., línea de enlace con tierra de Cu de 50 mm² y punto de puesta a tierra con puente de comprobación.	1,000	246,69	246,69
m23U13BAS080	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x95 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 95 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	10,000	29,27	292,70
m23U13BAS060	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x50 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 50 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	15,000	15,33	229,95
m23U13BAS040	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x25 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 25 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	10,000	7,40	74,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNEETR06	m TUBO RIGIDO PVC ø 50 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 50 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	15,000	3,92	58,80
PNEETR04	m TUBO RIGIDO PVC ø 32 mm Tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 32 mm según UNE EN 50086-2-1, para canalizaciones eléctricas, grado de protección 7, suministrado en piezas de 3 m, con un incremento en el precio del 30 % en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado.	50,000	3,42	171,00
TOTAL 13.4.7.1.5.....				2.714,99
TOTAL 13.4.7.1.....				168.664,35

13.4.7.2 PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO

13.4.7.2.1 EXTINCIÓN MANUAL

m23E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PRESIÓN INCORPORADA Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	3,000	49,92	149,76
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,000	118,23	827,61
TOTAL 13.4.7.2.1.....				977,37

13.4.7.2.2 DETECCIÓN AUTOMÁTICA



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNCLRC007	ud CENTRAL MICROPROCESADA DET.INCENDIOS Central compacta microprocesada para detección y control de incendios según UNE 23007-2 EN-54-2 de Aguilera ó similar modelo AE/ZH-2 (Dos zonas de detección) formada por: - Fuente de alimentación 1A 24 Vcc con cargador de baterías - Placa base microprocesada con: . 2 Bucles vigilados para control de zonas de detectores o pulsadores . 1 Salida vigilada de evacuación . Relé libre de tensión de avería general . Relé libre de tensión para alarma . Salidas para repetidores "una alarma por zona y una avería general" - Placa frontal con indicadores luminosos de alarma, averías, zona de servicio e inhibida, central en servicio. - Zumbador interno y llave de acceso a los tres modos de funcionamiento de la central - Cabina metálica 245x325x120mm con metacrilato transparente con corredera incluso canaletas para alojar cableado, espacio para 2 baterías 6A/12 Vcc incluidas estas. - Alimentación a 220V, corriente máxima 1A a 24 Vcc Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.	1,000	565,41	565,41
PNPISC02	ud DETECTOR IONICO CONVENCIONAL AE081/1S Detector iónico convencional de humos según UNE 23-007/7 modelo AE081/1S de Aguilera ó similar homologado por AENOR, formado por doble cámara con fuente de Americio 241 de 33 kbq, de rearme automático, consumo 18 microamperios en reposo y 20 mA en alarma, montado en carcasa ABS blanco, incluso zócalo intercambiable para entrada de tubos, unidad totalmente instalada y probada.	9,000	70,83	637,47
PNPISC04	ud PULSADOR DE ALARMA AE/V-PSA1 CON AUTOCHQUEO Pulsador de alarma de Aguilera Electrónica ó similar según Norma Europea EN-54-11, con microrruptor de alarma, led de alarma, lámina de plástico calibrada para que flexione y no se rompa, rearme manual, fabricado en ABS rojo, ignífugo, resistente a los golpes de instalación mural, dotado de un sistema de autochequeo que confirma su estado de funcionamiento cada 8 segundos, totalmente instalado y probado.	1,000	30,14	30,14
PNPI66259	ud CAMPANA DE ALARMA 6"MOD.AE/V-B6 Campana de alarma de 6", modelo AE/V-B6 marca Aguilera electrónica ó similar, provista con micromotor para accionar mecanismo de sonería, consumo 0,03 A, nivel sonoro 110 dB, alimentación 24v. Instalado y probado.	1,000	55,81	55,81
PNPISC001	ud PTO. DE CONEXIÓN INS. C. INCENDIOS Ud. Punto de conexión de detección formado por cable de cobre de 2(1x1.5) mm² XLPE 0.6/1 KV ignífugo (cero halógenos) bajo tubo de PVC rígido de Ø16mm. con p.p. de accesorios, caja de derivación y conexiones, totalmente instalado.	11,000	36,93	406,23

TOTAL 13.4.7.2.2..... 1.695,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 13.4.7.2.....				2.672,43
13.4.7.3	VENTILACIÓN FORZADA			
PNCLR0009bc	ud REJILLA RETORNO 20-45HO 700x500 Rejilla de retorno de lamas fijas a 45° con regulación, de la firma KOOLAIR ó similar mod. 20-45-HO de 700x500 mm. Totalmente instalada.	8,000	138,28	1.106,24
m23E23DCH190	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).	60,000	75,29	4.517,40
PNCCLR1	ud EXTRACTOR DE AIRE 27648 m3/h Unidad para extracción de aire, de la firma KOOLCLIMA, TECNI-VEL ó Similar, modelo EDS-330, para 27648 m³/h, 20 mmcda, 5,5 CV, simple aspiración con envolvente, transmisión, rodete de acción, incluso bancada, silent-blooms, completo de soportes, totalmente instalado	1,000	2.294,25	2.294,25
TOTAL 13.4.7.3.....				7.917,89
13.4.7.4	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO			
m23E20TCR020	m TUBERÍA COBRE RÍGIDO DN15 mm 1/2" Tubería de cobre rígido, de 15 mm de diámetro nominal (1/2"), conforme a UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,000	13,17	302,91
m23E20VFL040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	36,42	36,42
m23E20VFL030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4" Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,000	36,59	182,95



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23E20WBB030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSONORIZADA BICAPA PVC-U D110/d100 Tubería de PVC-U bicapa insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión con manguito doble dilatador insertado, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,000	37,96	227,76
U08070010	ud Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrif. color blanco Lavabo pedestal de 70x55 cm de porcelana vitrificada color blanco, incluso grifería e instalación.	1,000	286,39	286,39
U08070030	ud Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco Inodoro de 50x40x40 cm de porcelana vitrificada color blanco, con depósito de descarga bajo, incluso mecanismo, asiento e instalación.	1,000	272,19	272,19
U08070070	ud Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C. Bote sifónico cilíndrico de 110 mm de diámetro, de P.V.C., incluso conexión e instalación.	1,000	32,56	32,56
U08070080	ud Conjunto accesorios baño Conjunto accesorios baño, compuesto de portarrollos, jabonera, toallero y agarradera en color, incluso instalación.	1,000	195,91	195,91
TOTAL 13.4.7.4.....				1.537,09
13.4.7.5	VARIOS			
PNBERRDEP9	ud Ayuda de albañilería a la instalación. Ayuda de albañilería a la instalación electromecánica. Equivalente a 50 h de trabajo totales.	1,000	1.078,20	1.078,20
TOTAL 13.4.7.5.....				1.078,20
TOTAL 13.4.7.....				181.869,96
13.4.8	CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES			
m23U18A200	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 CONDUCTOS PVC 110 mm ACERA Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin la excavación, relleno posterior, rotura, ni reposición de acera). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40,000	28,24	1.129,60



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U18A150	ud ARQUETA PREFABRICADA TIPO M Suministro y colocación de arqueta prefabricada tipo M según normas de Telefónica. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,000	295,07	295,07
TOTAL 13.4.8.....				1.424,67
13.4.9	PARTIDAS ALZADAS			
PNUZZZJUDE2	ud P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento. P.A. a justificar para pruebas de funcionamiento del conjunto de la instalación.	1,000	5.153,80	5.153,80
PNUZZZJUDE3	ud P.A. a justificar para la elaboración de un libro P.A. a justificar para la elaboración de un libro de mantenimiento y conservación.	1,000	8.108,06	8.108,06
TOTAL 13.4.9.....				13.261,86
TOTAL 13.4.....				1.029.567,95
13.5	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS			
U04010240	ud Acometida completa Ø100 sin inst. de armario mm cont. Ø100 mm Acometida completa de diámetro 100 mm, sin instalación de horna-cina o cuarto de contadores, con contador de 100 mm, según Espe-cificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, ex-cavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Ca-nal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	14,000	5.035,84	70.501,76
U05060140	ud Instalación arqueta conjunto medida en acera 30mm Ejecución de arqueta en acera para acometidas de diámetro 30 mm o superior con fábrica de ladrillo para apoyo de cerco, enfosca-do interior, desagües de arqueta, acabados, reposición de pavimen-to, excavación, totalmente terminada. Materiales suministrados por Canal de Isabel II en sus almacenes.	14,000	245,13	3.431,82
TOTAL 13.5.....				73.933,58
13.6	OBRAS VARIAS			
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector exis-tente, incluso junta elastomérica de estanquidad.	19,000	100,59	1.911,21
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	4.300,000	0,31	1.333,00
TOTAL 13.6.....				3.244,21
TOTAL 13.....				2.427.777,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	BALSA DE LAMINACIÓN			
m23U02A010	m2 DESPEJE Y DESBROCE TERRENO Despeje y desbroce del terreno, por medios mecánicos, con un espesor medio de 20 centímetros, incluso carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	10.973,260	0,50	5.486,63
m23U02BD120	m3 EXCAVACIÓN DESMONTE MEDIOS MECÁNICOS TERRENO TRÁNSITO >2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno de tránsito, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320, CTE DB-SE-C y NTE-ADE.	18.016,700	3,08	55.491,44
m23U02ET015	m3 FORMACIÓN TERRAPLÉN CIMIENTO Y NÚCLEO EN OBRA RETROCARGADORA S/APORTE <200 m3 Formación de terraplén (cimiento y núcleo), por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de materiales y compactación según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. Para una cantidad inferior a 200 m3. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales.	1.105,700	4,57	5.053,05
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	2.743,300	3,18	8.723,69
m23G02T090	m3 TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN A DESTINO FINAL S/PERFIL Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	16.911,000	6,75	114.149,25
m23U02G110	m2 GEOTEXTIL TEJIDO 450 g/m2 Geotextil tejido, propileno 100% de alta resistencia, con un gramaje de 450 g/m2. Medida la superficie ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.290,422. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17.729,000	12,20	216.293,80
m23U05A010	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. Arena con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.096,900	19,75	21.663,78



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U16L020	m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2 m MU-42B Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	620,000	31,96	19.815,20
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	510,000	2,09	1.065,90
m23U05D020	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL Base de zahorra artificial, clasificada (husos ZA25 y ZA40) puesta en obra y compactada, medida sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.510. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	510,000	31,38	16.003,80
m23U02BZ010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO Excavación en zanja a mano o por procedimientos no mecanizados, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	106,250	34,33	3.647,56
m23U06A010	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I COLOCACIÓN MANUAL Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	425,000	14,42	6.128,50
m23U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	93,500	10,88	1.017,28
PNJN	m CANAL BAJANTE PARA TALUD Canal bajante para talud formado por piezas prefabricadas de hormigón, de 55/30x10x55 cm, unidas mediante junta machihembrada, colocadas sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor.	15,000	44,05	660,75
m23U05C010	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil. Piedra con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.806,250	29,29	52.905,06



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 14.....				528.105,69



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	PUNTO LIMPIO			
15.1	OBRA CIVIL			
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	1.308,000	2,09	2.733,72
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	3.270,000	3,37	11.019,90
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	3.270,000	0,55	1.798,50
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	327,000	130,09	42.539,43
m23U04DA125	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/XA2 EN SOLERAS Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentación, colocado a cualquier profundidad, con HM-30/B/40/XA2 (cem SR) con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	981,000	189,43	185.830,83
TOTAL 15.1.....				243.922,38
15.2	MUROS			
m23U02BD010	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja. Según ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	531,300	2,09	1.110,42
m23U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.	759,000	3,37	2.557,83



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.	759,000	0,55	417,45
m23U04CA010	m2 ENCOFRADO MADERA CIMENTACIÓN Encofrado de madera en cimentaciones (zapatas, recalces, vigas, riostras, encepados, losas, etc.) colocado a cualquier profundidad incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	465,220	18,90	8.792,66
m23U04CB020	m2 ENCOFRADO MADERA CARA VISTA MURO Encofrado de madera de 1ª calidad, con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos de muros, colocado a cualquier altura incluso desencofrado y limpieza. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.322,000	30,50	40.321,00
m23U03L010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10/B/40/XC2, XC3 o XC4 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza en masa tipo HM-10 fabricado in situ o elaborado en central con cemento CEM-II, con árido procedente de cantera de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza y/o rellenos. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 610. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	69,000	130,09	8.976,21
m23U04DA250	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2 o XC3 EN MUROS CIMENTACIÓN Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros de cimentación y bóvedas, colocado a cualquier profundidad, con HA-30/B/20/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera de tamaño máximo 20 mm y consistencia blanda. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.630. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	483,000	120,41	58.158,03
m23U04DM055	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC4 EN MUROS Suministro y puesta en obra de hormigón para armar, moldeado y vibrado, en muros y paramentos de cualquier forma y dimensión y colocado a cualquier altura, con HA-30/B/20/XC4, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.600/630. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	300,000	120,76	36.228,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U04DJ020	kg ACERO BARRAS CORRUGADAS B 500 S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 240. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	62.640,000	2,40	150.336,00
m23U14M050	m2 GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil anticontaminante, de 140 gr/m2, incluso parte proporcional de solapes. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.197,900	2,45	2.934,86
m23U05B120	m TUBERÍA PVC DRENAJE D=110 mm Tubería en PVC, de drenaje, acanalada, Ø 110 mm, abovedado, incluso p.p. piezas de montaje, y colocación. Conforme a UNE 53994:2020 y ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.420. Tubo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	330,000	5,20	1.716,00
m23E10IR040	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO MORTERO HIDRÓFUGO Impermeabilización de muros, al exterior o al interior, con mortero hidrófugo monocomponente de base cementosa modificado con polímeros, mezclado a razón de 4 l de agua por saco de 25 kg y aplicado como enfoscado, sobre hormigón o ladrillo, con un espesor medio de 1 cm, previa limpieza y humectación del soporte hasta la saturación. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.089,000	33,47	36.448,83
TOTAL 15.2.....				347.997,29

15.3	EQUIPAMIENTO			
PNTMC010	ud CONTENEDOR DE CARGA TRASERA, DE POLIETILENO Contenedor de carga trasera de polietileno de alta densidad para recogida no selectiva de residuos sólidos urbanos, de 1045 l de capacidad y 440 kg de carga máxima, de 1077x1370x1325 mm, color gris, provisto de cuatro ruedas de 200 mm de diámetro con llantas de polipropileno y cubierta de caucho macizo sobre eje electrocinca- do, asas auxiliares, bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa y cerradura	3,000	388,38	1.165,14
PNTMC020	ud CONTENEDOR DE CARGA VERTICAL, DE POLIETILENO Contenedor tipo iglú de carga vertical de polietileno de alta densi- dad para recogida selectiva de vidrio, de 3000 l de capacidad y 880 kg de carga máxima, de base circular de 1840 mm de diámetro y 1760 mm de altura, color verde, provisto de puerta de descarga pa- ra vaciado sobre camión, enganche metálico para elevación y bo- cas de carga con refuerzo exterior para evitar la entrada de agua.	6,000	758,32	4.549,92



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNTMC030	ud CONTENEDOR DE CARGA LATERAL, DE POLIETILENO Contenedor de carga lateral de polietileno de alta densidad para recogida selectiva de orgánico, de 3200 l de capacidad y 1280 kg de carga máxima, de 1888x1510x1810 mm, color marrón, resistente a los rayos ultravioleta, a la intemperie, a las soluciones ácidas y alcalinas, a hongos y bacterias y a detergentes, provisto de bandas reflectantes, pedal de apertura de tapa, amortiguador y estructura metálica para apoyo en suelos de hasta 35% de pendiente máxima. Según UNE-EN 12574	5,000	1.768,66	8.843,30
PN001	ud CONTENEDOR DE 30 M3 DE CAPACIDAD Suministro y colocación de contenedor metálico reforzado de 30 m3 útiles para carga con gancho. Totalmente instalado	7,000	8.840,98	61.886,86
PNTMC040	ud GUARDACONTENEDOR DE MADERA Guardacontenedor de madera de pino Suecia tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, de 2,10x1,95x2,20 m, con cubierta a un agua protegida con tela asfáltica, todo ello montado con herrajes, tacos de expansión y tornillería galvanizada en caliente, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado mediante base metálica galvanizada de 15x15 cm con perfil tubular de 7x7 cm de sección a una superficie soporte.	14,000	1.145,38	16.035,32
PN002	ud BÁSCULA PARA CAMIONES SOBRE SUELO METÁLICO Suministro y montaje de báscula puente, totalmente electrónica y con tecnología analógica / digital, para el pesaje de camiones de hasta 30 t en la industria, cumpliendo todas las reglamentaciones legales vigentes.	1,000	12.025,00	12.025,00
m23U16L020	m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2 m MU-42B Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), homologado, incluso cimentación. Cerramiento con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	270,000	31,96	8.629,20
m23S02B070	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1,000	69,14	69,14
m23S02B080	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,000	246,03	492,06
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,000	118,23	236,46



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFGP de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,000	73,72	147,44
TOTAL 15.3.....				114.079,84
15.4	JARDINERIA			
m23U14ED339	ud PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Prunus cerasífera 'Pissardii' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	5,000	279,48	1.397,40
m23U14EC381	ud MORUS ALBA 'FRUITLESS' 18-20 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Morus alba 'Fruitless' de 18-20 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,80x0,80x0,80 m y primer riego, en contenedor.	5,000	183,87	919,35
m23U14EB341	ud FRAXINUS ANGUSTIFOLIA 20-25 cm CONTENEDOR. Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 20-25 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 1,00x1,00x1,00 cm y primer riego, en contenedor.	5,000	395,01	1.975,05
m23U14H343	ud PHOTINIA XFRASERII "RED ROBIN" DE 0,40-0,60 m CONTENEDOR Suministro y plantación de Photinia xfraserii "Red Robin" de 0,40-0,60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0,40 x 0,40 x 0,40 m y primer riego, en contenedor.	700,000	18,56	12.992,00
m23U14A060	ud APERTURA HOYO 1x1x1 m Apertura de hoyo para plantación de 1.0 x 1.0 x 1.0 m, efectuado a mano, con tierras a los bordes.	15,000	32,23	483,45
m23U14A070	m3 ZANJA PARA PLANTACIÓN SETOS CON MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para plantación de setos, hasta una profundidad de 0.40 m por medios manuales, en terreno compacto, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, así como la carga y el transporte con tierras a los bordes.	44,800	25,91	1.160,77
m23U14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascos, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.	47,100	47,70	2.246,67



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U14A130	m3 MANTILLO JARDÍN Suministro y extensión a mano de mantillo de jardín, procedente de fermentaciones de residuos animales (estiércoles, etc.) o vegetales (hojas, etc.) de carácter neutro (pH = 7) bien fermentado y cribado, suministrado a granel, extendido sobre el terreno en capa de 1 cm	6,350	112,70	715,65
m23U14A270	m3 GRAVA CORRIENTE (5-10cm) EN JARDINERÍA Suministro y extensión de grava corriente de 5-10 cm en jardinería. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,350	45,30	287,66
PN1028	m2 APLICACIÓN POLÍMERO TERRACOTTEM O SIMILAR EN ÁRBOL Aplicación de polímero Terracottem o equivalente, compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N,P,K, Mg), minerales y estimuladores de crecimiento, en hoyo de plantación de 70 x 70 x 70 cm, dosis de aplicación de 255 gr/hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo.	15,000	5,76	86,40
m23U14B030	m2 APLICACIÓN POLÍMERO EN ARBUSTOS Aplicación de polímero compuesto de copolímeros de propenamido-propenoato, enriquecido con macroelementos (N P K Mg), minerales y estimuladores del crecimiento, en hoyo de plantación de 30x30x30 cm, dosis de aplicación de 30 gr./hoyo, sin incluir la apertura ni el tapado del hoyo. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	112,000	1,20	134,40
m23U14N162	ud TUTOR 2 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS Suministro y colocación de tutor de 2 pies de madera torneada tratada en autoclave, clase de riesgo 4, según norma europea EN/335/1/2:1992; compuesto por 2 postes verticales de 2,5 m de longitud y 6 cm de diámetro, 2 travesaños de 0,5 m x 6 cm de diámetro, así como p.p. de cincha para sujeción del árbol.	15,000	49,61	744,15
PN0617	ud VENTILACIÓN ALCORQUE TUBO PVC Ventilación de alcorque mediante tubo de pvc poroso de 80mm flexible recubierto por geotextil no tejido 160 g/m2, cortados a ras de tierra y colocación de tapas en los extremos	15,000	6,42	96,30
PN772ZONVERD	m2 Red de riego en zonas verdes Red de riego en zonas verdes, considerando emisores de riego, sistemas de automatización, valvulería, arquetas, canalización de diferentes diámetros y acometidas, incluso movimiento de tierras necesario y pruebas de funcionamiento, medida la superficie total de la parcela.	700,000	6,56	4.592,00
TOTAL 15.4.....				27.831,25



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.5	INSTALACIONES			
m23U13KB010	ud ARQUETA EN AJARDINAMIENTO Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras, y tapa de fundición, situada en zona terriza o ajardinada, incluso transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	10,000	153,07	1.530,70
m23U13KC050	ud CIMENTACIÓN C-3 EN ZONA AJARDINADA SIN ARQUETA ADOSADA Cimentación de soporte, tipo C-3 para columna o báculo de 8 a 12 m de altura, según N.E.C., sin arqueta adosada, incluso movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terriza o ajardinada, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	311,65	9.349,50
m23U13KA060	m CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ZONA TERRIZA, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluso el transporte y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	500,000	19,85	9.925,00
m23U13KA130	m CRUCE CALZADA EXISTENTE 1-A, A MÁQUINA Canalización subterránea situada en cruce de calzada existente a mantener, pavimentada con firme mixto tipo 1-A, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, tres tubos corrugados de PE de ø 110 mm según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público" y dado de protección de hormigón HM-20, con levantado y reposición total de la calzada, incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	10,000	148,57	1.485,70
m23U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	23,08	692,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13BAS010	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.000,000	3,98	7.960,00
m23U13BAS020	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x10 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 10 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.000,000	5,90	11.800,00
m23U13BAS030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 1x16 mm2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 16 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2.000,000	6,55	13.100,00
m23U13BAT030	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2 Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	500,000	3,96	1.980,00
m23U13BAT050	m CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2 Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	60,000	7,84	470,40
m23U13BAB020	m CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2 Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	330,000	2,75	907,50
m23U13DQA040	ud COLUMNA AE-21.1 DE 9 m Columna metálica tipo AE-21.1 de 9 m de altura, galvanizada y sin pintar, según P.C.T.G., incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	597,48	17.924,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir excavación. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	88,64	2.659,20
m23U13E030	ud SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	60,000	11,95	717,00
m23U13DB200	ud LUMINARIA CERRADA LED, CLASE I HASTA 85W Luminaria LED cerrada, con equipo clase I, según P.C.T.G. y P.P.L.L., dotada de sistema óptico de LED hasta 85W, con transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	30,000	532,53	15.975,90
m23S03C121	ud CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2 Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1,000	5.513,79	5.513,79
m23S03C051	ud CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	1,000	3.754,52	3.754,52
m23S03M010	m2 CONEXIÓN SANEAMIENTO Y FONTANERÍA CASETA MODULAR Trabajos de conexión a red de saneamiento y conexión de fontanería para abastecimiento de agua para caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de tuberías y piezas necesarias, así como llave de corte de agua. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	1,000	7,21	7,21



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S03M030	m2 CONEXIÓN ELÉCTRICA CASETA MODULAR Trabajos de conexión para suministro eléctrico de caseta prefabricada modular. Incluye p.p. de cableado, piezas de conexión y tubo de protección. Longitud máxima de acometida de 4 m. Medido por superficie de caseta a conectar.	1,000	3,38	3,38
TOTAL 15.5.....				105.756,60
TOTAL 15.....				839.587,36



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	GESTIÓN DE RESIDUOS			
m23G02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	6.821,065	20,77	141.673,52
m23G02T090	m3 TRANSPORTE PLANTA <10 km S/CAMIÓN A DESTINO FINAL S/PERFIL Transporte de escombros a planta de residuos resultantes de excavaciones y demoliciones autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, sin tratamiento en vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	164.446,907	6,75	1.110.016,62
m23U02H050	m3 TRANSPORTE INTERIOR DE OBRA Transporte interior de obra de los productos resultantes de excavación, incluso descarga y extendido mecánico en su caso, medido sobre perfil.	25.801,828	3,18	82.049,81
m23G02N010	m3 TRATAMIENTO DE TIERRAS EN PLANTA Descarga en gestor autorizado de RCD de tierras y pétreos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	204.913,594	6,31	1.293.004,78
m23G02N020	m3 TRATAMIENTO DE FRESADO EN PLANTA Descarga en planta del producto resultante de fresado de firmes asfálticos, incluyendo tratamiento en vertedero y depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	3,888	6,31	24,53
m23G02N030	m3 TRATAMIENTO DE FRACCIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	189,851	8,83	1.676,38
m23G02N040	m3 TRATAMIENTO DE FRACCIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción ladrillos, tejas y cerámicos, incluyendo tratamiento y el depósito en playa de descarga del gestor. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	195,865	11,99	2.348,42



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23G02N070	m3 TRATAMIENTO DE RCD EN VERTEDERO Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), incluyendo tratamiento en vertedero y el extendido. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	9.549,993	16,41	156.715,39
m23G03C050	m3 TRANSPORTE RESIDUOS CON AMIANTO EN CAMIÓN PARA SUPERFICIE <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3 Transporte de envases big bag sobre soportes o palets, de residuos de fibrocemento que contienen amianto generados del desmantelamiento de amianto en obra en superficie de hasta 1000 m2 o volumen de hasta 10,8 m3, máximo 12 palets, según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente (incluido en precio camión), mediante camión tráiler (carga lateral con carretilla), hasta una distancia de 200 Km.	194,669	122,12	23.772,98
m23G03B540	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS CON AMIANTO DE SUPERFICIE DESMONTADA <1000 m2 O VOLUMEN <10,8 m3 Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto, de una superficie desmontada menor de 1000 m2 o volumen menor de 10,8 m3, almacenadas en envases big bag sobre palets y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.	292,004	220,40	64.357,68
TOTAL 16.....				2.875.640,11



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	SEGURIDAD Y SALUD			
17.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
m23S01J231	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	12,80	896,00
m23S01J200	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	23,45	1.641,50
m23S01L020	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados. Cumple UNE-EN 420:2004+A1:2010, UNE-EN 388:2016 (Ratificada), R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	7,38	516,60
m23S01J300	ud OREJERAS ANTIRUIDO CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables de uso exclusivo con el casco de seguridad, homologado. Aislamiento acústico SNR: 31 dB. Según R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	35,13	2.459,10
m23S01K010	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	31,38	2.196,60
m23S01K030	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	24,61	1.722,70
m23S01K060	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	20,50	1.435,00
m23S01K071	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	7,93	555,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S01M040	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espiñillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	59,12	4.138,40
m23S01M100	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	45,80	3.206,00
m23S01J160	ud MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	140,000	3,34	467,60
m23S01J320	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	140,000	18,67	2.613,80
m23S01J050	ud PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada. Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	35,54	1.066,20
m23S01J090	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada. Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	14,79	443,70
m23S01L111	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	1,90	57,00
m23S01K050	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	24,70	741,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S01L070	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados. Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	7,69	230,70
m23S01L090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS BAJA TENSION Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados. Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	26,10	783,00
m23S01M060	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS BAJA TENSION Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas. Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	57,40	1.722,00
m23S01N010	ud CINTURÓN SEGURIDAD CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,000	90,49	2.714,70
TOTAL 17.1.....				29.606,70
17.2	PROTECCIONES COLECTIVAS			
m23S02A020	ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150,000	22,08	3.312,00
m23S02A010	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,000	56,63	2.831,50
m23S02A050	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150,000	35,36	5.304,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02A040	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,000	60,50	3.025,00
m23S02A080	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,000	43,23	4.323,00
m23S02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45 m Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,000	36,14	1.807,00
m23S02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150,000	22,60	3.390,00
m23S02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150,000	22,36	3.354,00
m23S02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	150,000	22,60	3.390,00
m23S02A170	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm C/SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,000	26,93	2.693,00



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,000	16,73	1.673,00
m23S02A200	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	500,000	14,45	7.225,00
m23S02A220	ud LÁMPARA INTERMITENTE TRÍPODE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,000	25,50	2.550,00
m23S02A230	ud PIQUETA DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de hito de balizamiento reflectante de 10x8 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	750,000	7,84	5.880,00
m23S02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	25.000,000	7,98	199.500,00
m23S02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1.000,000	57,35	57.350,00
m23S02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	25,000	15,71	392,75
m23S02A270	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-DIRECCIÓN OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta; amortizable en 10 usos, incluso retirada y recolocación durante la obra las veces que sean necesarias. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	15,000	12,14	182,10



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02B041	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	750,000	11,26	8.445,00
m23S02B060	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE Valla de obra reflectante de 170x25 cm de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.000,000	38,18	38.180,00
m23S02B130	m VALLA CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	15.000,000	10,20	153.000,00
m23S02B031	m VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, considerando 5 usos, i/ p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	250,000	28,37	7.092,50
m23S02B090	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO A. SV-26 Valla metálica 2,50 m de longitud y 1,10 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 120 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	250,000	80,09	20.022,50
m23S02B100	ud VALLA DE DELIMITACIÓN MODELO E. SV-27 Valla metálica 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, formada por bastidor de tubo metálico de diámetro 35 mm y 1,5 mm de espesor, con tubos interiores de diámetro 20 mm separados 150 mm; considerando 100 usos, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	250,000	132,55	33.137,50
m23S02B070	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5,000	69,14	345,70
m23S02B080	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5,000	246,03	1.230,15



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02D100	m2 PROTECCIÓN HUECOS MALLAZO ACERO Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie de hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3.200,000	6,68	21.376,00
m23S02D090	m2 PROTECCIÓN HUECOS TABLEROS MADERA Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades y medida la superficie del hueco protegida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	500,000	29,46	14.730,00
m23S02D110	m BARANDILLA 90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	850,000	13,78	11.713,00
m23S02D150	ud BARANDILLA 90 cm PROTECCIÓN HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	200,000	8,70	1.740,00
m23S02D160	m CABLE SEGURIDAD CINTURONES Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	500,000	6,24	3.120,00
m23S02D170	ud TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tableros anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilidades. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	56,66	849,90
m23S02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	20.000,000	2,58	51.600,00
m23S02D190	ud SETA PROTECTORA Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	250,000	34,86	8.715,00



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S02D200	ud PASARELA METÁLICA Pasarela metálica de altura mínima de 1m, ancho de 0,60m y longitud suficiente para cruce de cajeados y/o suministro de material en cajeados o zanjas. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	25,000	73,01	1.825,25
m23S02D250	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	25,000	14,63	365,75
m23S02D260	ud TAPA PROVISIONAL POZO 110x100 cm Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 110x100 cm, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	25,000	20,34	508,50
m23S02HA040	m VALLA METÁLICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1.500,000	4,59	6.885,00
TOTAL 17.2.....				693.064,10
17.3	PROTECCIONES INSTALACION ELECTRICA			
m23S02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45,000	380,64	17.128,80
m23S02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45,000	296,42	13.338,90
m23S02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	45,000	333,69	15.016,05
m23S02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamentada. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3,000	151,40	454,20
m23S02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w. Según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3,000	209,03	627,09



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 17.3.....				46.565,04
17.4	EXTINCION DE INCENDIOS			
m23S02F010	ud EXTINTOR CO2 6 kg Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	118,23	1.773,45
m23S02F020	ud EXTINTOR POLVO SECO 12 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	73,72	1.105,80
m23S02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 kg Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	38,02	570,30
m23S02F040	ud EXTINTOR CO2 2 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	35,000	79,87	2.795,45
m23S02F050	ud EXTINTOR CO2 5 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	75,63	1.134,45
m23S02F060	ud EXTINTOR CO2 10 kg Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,000	226,45	3.396,75
TOTAL 17.4.....				10.776,20
17.5	SERVICIOS AUXILIARES DE OBRA			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S03RH050	mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	480,000	280,09	134.443,20
m23S03RS020	mes ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2 Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	240,000	163,94	39.345,60
m23S03RC060	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	480,000	212,13	101.822,40
m23S03RO050	mes ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	120,000	229,47	27.536,40
m23S03D020	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	113,600	31,14	3.537,50



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m23S03D030	m2 AMUEBLAMIENTO PROVISIONAL COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	194,000	11,69	2.267,86
m23S03D160	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	45,000	57,42	2.583,90
m23S03D170	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	45,000	23,10	1.039,50
m23S03D150	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	45,000	40,95	1.842,75
m23S03M031	ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	35,000	160,01	5.600,35
m23S03M041	ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	35,000	725,08	25.377,80
m23S03M060	ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	5,000	222,00	1.110,00
m23S03RA010	m2/d ALQUILER A/A BOMBA CALOR CASETA PREFABRICADA Alquiler diario de equipo de aire acondicionado con bomba de calor, de 3000 frigorías, de tipo ventana, para instalación en módulo prefabricado de caseta. Incluye mantenimiento del equipo y limpieza. Medido por superficie de caseta a climatizar. Alquiler por día natural (incluido festivos).	132.000,000	0,16	21.120,00
TOTAL 17.5.....				367.627,26
TOTAL 17.....				1.147.639,30



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	VIGILANCIA AMBIENTAL			
PNVIGIAMBU1	ud PARTIDA ALAZADA A JUSTIFICAR PARA CONTROL AMBIENTAL Partida alzada a justificar para control ambiental específico de acuerdo con el plan de vigilancia ambiental propuesto: control acústico, calidad del agua, gestión de residuos,...	1,000	568.527,62	568.527,62
TOTAL 18.....				568.527,62



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA TECHNOLOGY HUB]
PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES, INFRAESTRUCTURAS Y
SERVICIOS BÁSICOS



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	CONTROL DE CALIDAD			
PNCONCAL	ud CONTROL DE CALIDAD Control de calidad	1,000	480.198,48	480.198,48
TOTAL 19.....				480.198,48
TOTAL.....				58.749.670,88

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES	817.716,75	1,39
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.659.105,86	2,82
3	PAVIMENTACIÓN	8.435.536,33	14,36
3.1	CALZADAS	5.220.672,04	
3.2	ACERAS	989.366,07	
3.3	BORDILLOS	230.901,73	
3.4	SEÑALIZACIÓN	90.202,47	
3.4.1	HORIZONTAL	69.874,29	
3.4.2	VERTICAL	20.328,18	
3.5	SEMAFORIZACIÓN	70.548,93	
3.5.1	OBRA CIVIL	13.595,61	
3.5.2	CANALIZACIONES	40.199,80	
3.5.3	ELEMENTOS	16.753,52	
3.6	MOBILIARIO URBANO	51.086,56	
3.7	PLANTACIONES Y RED DE RIEGO	1.782.758,53	
4	PARKING	13.893.543,84	23,65
4.1	PARKING 1	5.192.051,22	
4.1.1	PLATAFORMA UNICA	4.371.809,27	
4.1.2	BORDILLOS	19.330,68	
4.1.3	SEÑALIZACIÓN	54.853,33	
4.1.4	RED DE ABSORBEDEROS	21.238,52	
4.1.5	ALUMBRADO	656.023,23	
4.1.5.1	Canalizaciones	161.528,73	
4.1.5.2	Conductores	67.007,64	
4.1.5.3	Puntos de luz	410.529,83	
4.1.5.4	Centro de Mando	15.543,33	
4.1.5.5	Legalización	1.413,70	
4.1.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS	68.796,19	
4.2	PARKING 2	4.571.417,93	
4.2.1	PLATAFORMA UNICA	3.878.244,82	
4.2.2	BORDILLOS	28.092,35	
4.2.3	SEÑALIZACIÓN	37.262,21	
4.2.4	RED DE ABSORBEDEROS	25.132,21	
4.2.5	ALUMBRADO	530.775,30	
4.2.5.1	Canalización	105.187,41	
4.2.5.2	Conductores	54.656,23	
4.2.5.3	Puntos de luz	369.517,96	
4.2.5.4	Legalización	1.413,70	
4.2.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS	71.911,04	
4.3	PARKING 3	2.666.747,46	
4.3.1	PLATAFORMA UNICA	2.113.509,77	
4.3.2	BODILLOS	16.894,70	
4.3.3	SEÑALIZACIÓN	50.748,32	
4.3.4	RED DE ABSORBEDEROS	38.689,29	
4.3.5	ALUMBRADO	394.136,48	
4.3.5.1	Canalización	149.719,00	
4.3.5.2	Conductores	39.674,56	
4.3.5.3	Puntos de luz	203.329,22	
4.3.5.4	Legalización	1.413,70	
4.3.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS	52.768,90	
4.4	PARKING IF-EN	868.863,86	
4.4.1	PLATAFORMA UNICA	720.810,89	
4.4.2	BORDILLOS	32.453,54	
4.4.3	SEÑALIZACIÓN	12.800,30	
4.4.4	RED DE ABSORBEDEROS	9.177,71	
4.4.5	ALUMBRADO	54.731,11	
4.4.5.1	Canalización	24.374,72	
4.4.5.2	Conductores	2.837,43	
4.4.5.3	Puntos de luz	26.105,26	
4.4.5.4	Legalización	1.413,70	
4.4.6	RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS	38.890,31	
4.5	PARKING IF-ES	594.463,37	
4.5.1	PLATAFORMA UNICA	458.322,38	
4.5.2	BORDILLOS	28.720,99	
4.5.3	SEÑALIZACIÓN	7.612,58	
4.5.4	RED DE ABSORBEDEROS	10.738,97	
4.5.5	ALUMBRADO	47.852,70	
4.5.5.1	Canalización	14.166,71	
4.5.5.2	Conductores	6.167,03	
4.5.5.3	Puntos de luz	26.105,26	

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
	4.5.4 Legalización.....	1.413,70	
	4.5.6 RECARGA ELÉCTRICA DE VEHÍCULOS.....	41.215,75	
5	CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS.....	1.986.958,06	3,38
5.1	CERRAMIENTO.....	1.879.753,52	
5.2	CONTROL DE ACCESOS.....	107.204,54	
6	ABASTECIMIENTO.....	1.606.269,73	2,73
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	399.933,92	
6.2	OBRAS DE FÁBRICA.....	353.922,47	
6.3	TUBERÍA Y ACCESORIOS.....	782.348,02	
6.4	COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS.....	35.274,79	
6.5	OBRAS VARIAS.....	34.790,53	
7	SANEAMIENTO.....	4.718.009,49	8,03
7.1	RESIDUALES.....	1.115.193,28	
7.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	719.406,51	
7.1.2	CONDUCCIONES.....	272.067,01	
7.1.3	OBRAS DE FÁBRICA.....	123.719,76	
7.2	PLUVIALES.....	3.602.816,21	
7.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.110.452,04	
7.2.2	CONDUCCIONES.....	699.549,93	
7.2.3	OBRAS DE FÁBRICA.....	1.171.203,62	
7.2.4	RED DE ABSORBEDEROS.....	621.610,62	
8	ENERGÍA ELÉCTRICA.....	2.966.745,34	5,05
8.1	AFECCIONES A LÍNEAS ELÉCTRICAS EXISTENTES.....	522.264,49	
8.2	CANALIZACIONES.....	395.241,54	
8.3	CABLEADO.....	1.086.212,19	
8.4	CENTRO DE REPARTO.....	659.188,04	
8.5	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	166.955,37	
8.6	CENTRO DE SECCIONAMIENTO.....	133.997,40	
8.7	LEGALIZACIÓN.....	2.886,31	
9	ALUMBRADO PÚBLICO.....	1.569.813,11	2,67
9.1	CANALIZACIONES.....	980.591,63	
9.2	CONDUCTORES.....	165.570,42	
9.3	PUNTOS DE LUZ.....	390.995,75	
9.4	CENTRO DE MANDO.....	31.241,61	
9.5	LEGALIZACIÓN.....	1.413,70	
10	AGUA REGENERADA.....	580.154,98	0,99
10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14.239,65	
10.2	CONDUCCIONES.....	101.515,62	
10.3	INSTALACIONES.....	23.185,03	
10.4	OBRAS DE FÁBRICA.....	32.212,05	
10.5	OBRAS VARIAS.....	10.553,84	
10.6	DEPÓSITO DE RIEGO.....	398.448,79	
10.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2.402,06	
10.6.2	OBRA CIVIL.....	181.767,95	
10.6.3	CONDUCCIONES.....	23.684,90	
10.6.4	VALVULERÍA E INSTALACIONES.....	82.682,25	
10.6.5	OBRAS DE FÁBRICA.....	3.592,46	
10.6.6	URBANIZACIÓN Y SERVICIOS.....	34.896,84	
10.6.6.1	Bordillos.....	598,75	
10.6.6.2	Acera y mobiliario.....	5.445,77	
10.6.6.3	Saneamiento.....	11.724,03	
10.6.6.4	Drenaje Perimetral.....	13.427,25	
10.6.6.5	Agua Potable.....	3.701,04	
10.6.7	INSTALACIONES.....	53.029,99	
10.6.7.1	ELECTRICIDAD.....	51.707,01	
10.6.7.1.1	CUADRO ELÉCTRICO GENERAL.....	38.850,63	
10.6.7.1.2	DISTRIBUCIÓN GENERAL.....	3.178,93	
10.6.7.1.3	ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ.....	5.705,81	
10.6.7.1.4	RED DE TIERRAS.....	1.085,33	
10.6.7.1.5	LEGALIZACIÓN.....	2.886,31	
10.6.7.2	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.....	1.322,98	
10.6.7.2.1	EXTINCIÓN MANUAL.....	274,48	
10.6.7.2.2	DETECCIÓN AUTOMÁTICA.....	1.048,50	
10.6.8	ESTACIÓN MULTIPARAMETRICA CONTROL CALIDAD.....	16.392,34	
10.6.8.1	Obra civil.....	3.283,42	
10.6.8.2	Equipos.....	13.108,92	
11	CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES.....	168.627,33	0,29
11.1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES.....	126,15	
11.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	10.616,51	
11.3	CANALIZACIONES.....	93.204,37	

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
12	11.4 OBRAS DE FÁBRICA 64.680,30		
	GALERIAS DE SERVICIO.....	11.479.714,25	19,54
	12.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 1.271.565,42		
	12.2 OBRA CIVIL..... 6.771.985,99		
	12.3 INSTALACIONES..... 3.436.162,84		
	12.3.1 Sistema de Incendios 89.818,92		
	12.3.2 Sistema de Gases 124.277,00		
	12.3.3 Sistema de Poste SOS..... 858.097,16		
	12.3.4 Sistema de Control de Accesos 63.902,84		
	12.3.5 Sistema de CCTV 116.763,88		
	12.3.6 Sistema de Comunicaciones 1.680.869,46		
	12.3.7 Instalaciones Eléctricas 441.045,52		
	12.3.8 Sectorización 17.236,26		
	12.3.9 Señalización..... 44.151,80		
13	RED CONTRAINCENDIOS	2.427.777,25	4,13
	13.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 369.538,51		
	13.2 OBRAS DE FABRICA..... 282.839,23		
	13.3 TUBERIAS Y ACCESORIOS..... 668.653,77		
	13.4 DEPÓSITO 730 M3..... 1.029.567,95		
	13.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 34.019,68		
	13.4.2 OBRA CIVIL..... 407.177,38		
	13.4.3 CONDUCCIONES 40.898,60		
	13.4.4 VALVULERÍA E INSTALACIONES..... 158.576,08		
	13.4.5 OBRAS DE FÁBRICA 6.502,42		
	13.4.6 URBANIZACIÓN Y SERVICIOS 185.837,30		
	13.4.6.1 Vialio 1.694,52		
	13.4.6.2 Bordillos..... 2.254,54		
	13.4.6.3 Aceras 12.762,87		
	13.4.6.4 Calzadas 15.069,39		
	13.4.6.5 Cerramiento 17.589,04		
	13.4.6.6 Saneamiento 113.664,51		
	13.4.6.7 Drenaje Perimetral 19.101,39		
	13.4.6.8 Agua Potable..... 3.701,04		
	13.4.7 INSTALACIONES..... 181.869,96		
	13.4.7.1 ELECTRICIDAD..... 168.664,35		
	13.4.7.1.1 CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN 103.463,69		
	13.4.7.1.2 CUADRO ELÉCTRICO GENERAL 38.850,63		
	13.4.7.1.3 DISTRIBUCIÓN GENERAL 9.043,36		
	13.4.7.1.4 ALUMBRADO Y FUERZA MOTRIZ 14.591,68		
	13.4.7.1.5 RED DE TIERRAS 2.714,99		
	13.4.7.2 PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO..... 2.672,43		
	13.4.7.2.1 EXTINCIÓN MANUAL..... 977,37		
	13.4.7.2.2 DETECCIÓN AUTOMÁTICA 1.695,06		
	13.4.7.3 VENTILACIÓN FORZADA 7.917,89		
	13.4.7.4 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO..... 1.537,09		
	13.4.7.5 VARIOS..... 1.078,20		
	13.4.8 CANALIZACIÓN DE COMUNICACIONES..... 1.424,67		
	13.4.9 PARTIDAS ALZADAS 13.261,86		
	13.5 COMPLEMENTOS DE ACOMETIDAS 73.933,58		
	13.6 OBRAS VARIAS..... 3.244,21		
14	BALSA DE LAMINACIÓN	528.105,69	0,90
15	PUNTO LIMPIO	839.587,36	1,43
	15.1 OBRA CIVIL..... 243.922,38		
	15.2 MUROS 347.997,29		
	15.3 EQUIPAMIENTO..... 114.079,84		
	15.4 JARDINERÍA 27.831,25		
	15.5 INSTALACIONES..... 105.756,60		
16	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.875.640,11	4,89
17	SEGURIDAD Y SALUD	1.147.639,30	1,95
	17.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES..... 29.606,70		
	17.2 PROTECCIONES COLECTIVAS 693.064,10		
	17.3 PROTECCIONES INSTALACION ELECTRICA 46.565,04		
	17.4 EXTINCIÓN DE INCENDIOS..... 10.776,20		
	17.5 SERVICIOS AUXILIARES DE OBRA..... 367.627,26		
18	VIGILANCIA AMBIENTAL	568.527,62	0,97
19	CONTROL DE CALIDAD	480.198,48	0,82
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		58.749.670,88	



[PROYECTO DE ALCANCE REGIONAL INDRA
TECHNOLOGY HUB]

PROYECTO DE OBRAS ESTRUCTURANTES Y
SERVICIOS BÁSICOS

Ortiz. Leon
ARQUITECTOS

3.2. PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN

3.2. PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	LEVANTADOS Y DEMOLICIONES.....	817.716,75
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1.659.105,86
3	PAVIMENTACIÓN.....	8.435.536,33
4	PARKING.....	13.893.543,84
5	CERRAMIENTO Y CONTROL DE ACCESOS.....	1.986.958,06
6	ABASTECIMIENTO.....	1.606.269,73
7	SANEAMIENTO.....	4.718.009,49
8	ENERGÍA ELÉCTRICA.....	2.966.745,34
9	ALUMBRADO PÚBLICO.....	1.569.813,11
10	AGUA REGENERADA.....	580.154,98
11	CANALIZACIONES PARA TELECOMUNICACIONES.....	168.627,33
12	GALERIAS DE SERVICIO.....	11.479.714,25
13	RED CONTRA INCENDIOS.....	2.427.777,25
14	BALSA DE LAMINACIÓN.....	528.105,69
15	PUNTO LIMPIO.....	839.587,36
16	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.875.640,11
17	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.147.639,30
18	VIGILANCIA AMBIENTAL.....	568.527,02
19	CONTROL DE CALIDAD.....	480.198,48
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		58.749.670,88
	13,00 % Gastos generales.....	7.637.457,21
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.524.980,25
	Suma.....	11.162.437,46
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		69.912.108,34
	21% IVA.....	14.681.542,75
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		84.593.651,09

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Madrid, mayo de 2026

Por Ortiz y Leon

Por OPCIONA- IGB

ICCP Colegiado nro: 20.072

ICCP Colegiado nro: 17.372