

DOCUMENTO N° 4:
PRESUPUESTO

DOCUMENTO 4. PRESUPUESTO

INDICE

4.1. MEDICIONES

- 4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES
- 4.1.2 MEDICIONES GENERALES

4.2. CUADROS DE PRECIOS

- 4.2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 4.2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

4.3. PRESUPUESTOS

- 4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 4.3.3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

4.1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Mediciones auxiliares Entibación de Zanjas

COLECTOR PLUVIALES:

TRAMO:	Nivel freático	Entibación prevista	Altura de Entibación	Tramo de Pozo	Area entibación (m2)	Lontitud tramo (m)	Altura media zanja (m)
"TRAMO A" Avda. Carrero Blanco	NO	Paneles metálicos	1,5 < H < 3 m	A1-A7	551,0	254,81	2,16
	NO	Paneles metálicos	3 < H < 5 m	A7-SM1	396,0	125,86	3,15
	TOTAL					947,0	380,7
"TRAMO B" Avda. Ntra. Sra. del Loreto y Francisco Franco	NO	Paneles metálicos	1,5 < H < 3 m	B1-B7	535,0	254,83	2,10
	NO	Paneles metálicos	3 < H < 5 m	B7-B20	1887,0	564,96	3,34
	SI	Tablestacas	3 < H < 5 m	B20-SM1	176,0	52,42	3,36
	TOTAL					2598,0	872,2
"TRAMO C" CALLE CASTILLO	NO	Paneles metálicos	1,5 < H < 3 m	C1-C3	194,0	67,96	2,85
	NO	Paneles metálicos	3 < H < 5 m	C3-B17	256,0	76,88	3,33
	TOTAL					450,0	144,8

TOTAL (1) 1397,7

COLECTOR DE ALIVIO A RED DE SANEAMIENTO:

TRAMO:	Nivel freático	Entibación prevista	Altura de Entibación	Tramo de Pozo P	Area entibación (m2)	Lontitud tramo (m)	Altura media zanja (m)
TRAMO D: Avda. Carrero Blanco y C/ Querubín Jiménez	NO	Paneles metálicos	1,5 < H < 3 m	D1-SM2	440,0	268,44	1,64
TOTAL (2)						268,44	
TOTAL (1+2)						1666,16	

MEDICIÓN POZOS. (MATERIAL: PVC CORRUGADO, EXCEPTO * QUE SON ARQUETAS DE H.A.)

NOTA: A8 (630-800): Código pozo (DN tubería entrada - DN tubería salida)

COLECTOR	H < 1,50	1,50 A 2,00	2 A 2,5	2,5 A 3,00	3,00 A 3,50	
PLUVIALES	B1	A1	A5	A8 (630-800)	A9 (800-800)	
		A2	A6	B7 (800-800) Con resalto de: 70cm	*SM1 (arqueta de entrada)	
		A3	A7	B8 (800-800)	B9 (800-800)	
		A4	B6 (800-800)	B19 (1000-1000)	B10 (800-800)	
		B2	*C1 (arqueta de alivio)	B20 (1000-1000)	B11 (800-800)	
		B3	C2 (800-800)		B12 (800-1000)	
		B4			B13 (1000-1000)	
		B5 (630-800)			B14 (1000-1000)	
					B15 (1000-1000)	
					B16 (1000-1000)	
					B17 ("T":1000-1000-800)	
					B18 (1000-1000)	
					C3 (800-800)	
					C4 (800-800)	TOTAL POZOS
	Total Ud. Pluviales	1	8	6	5	14
ALIVIO A RED DE RESIDUALES	*D1 (Arqueta bombeo)	D5				
	D2	D6				
	D3	SM2				
	D4					
Total Ud.	4	3				7
TOTAL POZOS	5	11	6	5	14	41

Conducción de alivio a la red de saneamiento

Listado general de la instalación

Nombre Obra: Conduccion Residuales

Fecha: 09/12/14

1. Descripción de la red de saneamiento

- Título: Conduccion Residuales
- Dirección: Santiago de la Ribera. San Javier

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. Descripción de los materiales empleados

Los materiales utilizados para esta instalación son:

TUBO UPVC - Coeficiente de Manning: 0.00900

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros mm
DN500	Circular	Diámetro	472.6

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

3. Medición

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC	
Descripción	Longitud m
DN500	268.44

4. Medición excavación

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³
Terrenos cohesivos	645.04	306.31	291.64
Total	645.04	306.31	291.64

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. zahorras m ³	Superficie pavimento m ²
D1	D2	5.00	5.19	36.87	1.00	1.24	150.00	1/100	70.73	42.07	22.19	56.24
D2	D3	5.19	5.17	40.30	1.24	1.28	150.00	1/100	86.03	45.99	32.98	61.59
D3	D4	5.17	5.11	41.24	1.28	1.28	150.00	1/100	89.30	47.06	35.01	63.04
D4	D5	5.11	5.35	39.98	1.28	1.57	150.00	1/100	95.32	45.62	42.68	61.23
D5	D6	5.35	5.52	44.87	1.57	1.81	150.00	1/100	125.27	51.20	66.20	68.95
D6	SM2	5.52	5.12	65.18	1.81	1.50	150.00	1/100	178.38	74.37	92.58	100.12

Número de pozos por profundidades

Profundidad m	Número de pozos
1.50	1
Total	7

Conducciones de Aguas Pluviales

Listado general de la instalación

Nombre Obra: Conducciones Aguas Pluviales

Fecha: 09/12/14

1. Descripción de la red de saneamiento

- Título: Conducciones Aguas Pluviales
- Dirección: Santiago de la Ribera. San Javier

La velocidad de la instalación deberá quedar por encima del mínimo establecido, para evitar sedimentación, incrustaciones y estancamiento, y por debajo del máximo, para que no se produzca erosión.

2. Descripción de los materiales empleados

Los materiales utilizados para esta instalación son:

TUBO UPVC - Coeficiente de Manning: 0.00900

Descripción	Geometría	Dimensión	Diámetros mm
DN500	Circular	Diámetro	472.6
DN630	Circular	Diámetro	595.6
DN800	Circular	Diámetro	756.4
DN1000	Circular	Diámetro	970.0

El diámetro a utilizar se calculará de forma que la velocidad en la conducción no exceda la velocidad máxima y supere la velocidad mínima establecidas para el cálculo.

3. Medición

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN500	158.86
DN630	312.65
DN800	504.21
DN1000	422.01

4. Medición excavación

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. ahorras m ³
Terrenos cohesivos	7344.59	2277.35	4413.84
Total	7344.59	2277.35	4413.84

Volumen de tierras por tramos

Inicio	Final	Terreno Inicio m	Terreno Final m	Longitud m	Prof. Inicio m	Prof. Final m	Ancho fondo cm	Talud	Vol. excavado m ³	Vol. arenas m ³	Vol. ahorras m ³	Superficie pavimento m ²
A1	A2	5.60	5.68	32.90	1.56	1.77	150.00	1/100	93.13	37.54	49.82	50.57
A2	A3	5.68	5.65	39.98	1.77	1.86	150.00	1/100	122.44	45.62	69.81	61.58
A3	A4	5.65	5.65	50.00	1.86	2.01	160.00	1/100	173.04	66.21	92.90	82.13
A4	A5	5.65	5.60	47.26	2.01	2.12	160.00	1/100	173.69	62.59	97.93	77.76
A5	A6	5.60	5.40	43.67	2.12	2.10	160.00	1/100	163.74	57.83	93.74	71.89
A6	A7	5.40	5.20	41.00	2.10	2.10	160.00	1/100	153.05	54.29	87.33	67.49

4.1.2 MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y ARQUETAS DE ENTRADA							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS							
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL					
		Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.					
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO					
		Conducción principal	2	381,00			762,00
		Acometidas	2	208,00			416,00
		Imbornales	33	2,00			66,00
		Canaletas	2	27,00			54,00
		Arqueta de entrada (SM1)	1	22,00			22,00
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO					
		Conducción principal	2	873,00			1.746,00
		Acometidas	2	579,00			1.158,00
		Imbornales	60	2,00			120,00
		Canaletas	2	106,00			212,00
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE					
		Conducción principal	2	145,00			290,00
		Acometidas	2	27,00			54,00
		Canaletas	2	25,00			50,00
		Arqueta de alivio (C1)	1	20,00			20,00
		COLECTOR DE ALVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN					
		Conducción principal	2	266,00			532,00
Total							5.502,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.01.02	m2 DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F					
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.					
	COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO					
	Conducción principal DN500	1	173,00	1,50		259,50
	Conducción principal DN630	1	123,00	1,60		196,80
	Conducción principal DN800	1	85,00	1,80		153,00
	Acometidas DN315	1	40,00	0,70		28,00
	Acometidas DN200	1	167,00	0,60		100,20
	Imbornales	33	0,60	0,40		7,92
	Canaletas	1	27,00	1,00		27,00
	Arqueta de entrada (SM1)	1	4,00	5,00		20,00
	COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO					
	Conducción principal DN500	1	86,00	1,50		129,00
	Conducción principal DN630	1	90,00	1,60		144,00
	Conducción principal DN800	1	274,00	1,80		493,20
	Conducción principal DN1000	1	422,00	2,00		844,00
	Acometidas DN315	1	186,00	0,70		130,20
	Acometidas DN200	1	393,00	0,60		235,80
	Imbornales	60	0,60	0,40		14,40
	Canaletas	1	106,00	1,00		106,00
	COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE					
	Conducción principal DN800	1	145,00	1,80		261,00
	Acometidas DN315	1	27,00	0,80		21,60
	Canaletas	1	25,00	1,00		25,00
	Arqueta de alivio (C1)	1	4,00	5,00		20,00
	COLECTOR DE ALIVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN					
	Conducción principal DN500	1	266,00	1,50		399,00
	Total					3.615,62
01.01.03	ud CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS					
	Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido.					
	Cruces con otros servicios	10				10,00
	Total					10,00
01.01.04	m3 EXC. ZANJA EN TIERRAS					
	Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.					
	COLECTOR PLUVIALES					
	Conducción principal (ver med. aux)	0,8	7.345,00			5.876,00
	Acometidas DN200	1	560,00	0,60	1,20	403,20
	Acometidas DN315	1	254,00	0,70	1,30	231,14
	COLECTOR DE ALIVIO A RED DE RESIDUALES					
	Conducción principal (ver med. aux)	1	645,00			645,00
	Arqueta de entrada (SM1)	1	5,00	4,00	4,30	86,00
	Arqueta de alivio (C1)	1	5,00	4,00	2,80	56,00
	TUBERÍAS DE VOLTEO	1	8,00	1,75	0,70	9,80
	Total					7.307,14

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.01.05	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS C/AGOTAM.AGUA Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado. COLECTOR PLUVIALES Conducción principal (ver med. aux)	0,2	7.345,00			1.469,00
							Total 1.469,00
01.01.06	m2	ENTIBACIÓN ZANJA <5m.PANEL ACERO Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Conducción principal Arqueta de entrada (SM1) COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE Conducción principal Arqueta de alivio (C1) COLECTOR DE ALIVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN Conducción principal	2 1 2 2 1 2	947,00 18,00 2.422,00 450,00 18,00 440,00		4,30 2,80	1.894,00 77,40 4.844,00 900,00 50,40 880,00
							Total 8.645,80
01.01.07	m2	ENTIBACIÓN ZANJA <5m.C/TABLESTACA Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal	2	176,00			352,00
							Total 352,00
01.01.08	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. Relleno localizado con zorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. COLECTOR PLUVIALES Conducción principal (ver med. aux) Acometidas DN200 Acometidas DN315 COLECTOR DE ALIVIO A RED DE RESIDUALES Conducción principal (ver med. aux) Arqueta de entrada (SM1) Arqueta de alivio (C1)	1 1 1 1 1 1 1	4.414,00 560,00 254,00 292,00 18,00 18,00		0,60 0,65 0,50 4,30 0,50 2,80	4.414,00 218,40 115,57 292,00 38,70 25,20
							Total 5.103,87
01.01.09	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. TUBERÍAS DE VOLTEO	1	8,00	1,75	0,50	7,00
							Total 7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES Y POZOS								
01.02.01	m.	TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 1200x9.53mm Suministro y colocación de tubería de acero al carbono de diámetro 1200 mm. y espesor 9.53 mm. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Conexión arqueta de entrada con tanque de tormentas	1			6,00	6,00	
							Total	6,00
01.02.02	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 1000 mm e interior de 970 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal DN1000	1			422,00	422,00	
							Total	422,00
01.02.03	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 800 mm e interior de 775 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Conducción principal DN800 COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal DN800 COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE Conducción principal DN800	1			85,00	85,00	
							Total	504,00
01.02.04	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 630 mm e interior de 590 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Conducción principal DN630 COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal DN630	1			123,00	123,00	
							Total	213,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
01.02.05	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 500 mm e interior de 452 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO	1	17,00	0,15		2,55	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal DN500	1	86,00			86,00	
		COLECTOR DE ALVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN Conducción principal DN500	1	266,00			266,00	
							Total	525,00
01.02.06	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Acometidas DN315	1	41,00			41,00	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Acometidas DN315	1	186,00			186,00	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE Acometidas DN315	1	27,00			27,00	
							Total	254,00
01.02.07	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 200mm Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 50x50 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Acometidas DN200	1	167,00			167,00	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Acometidas DN200	1	393,00			393,00	
							Total	560,00
01.02.08	ud	CODO PVC 315mm, 45° EN IMBORNALES CONTÍNUOS Instalación de codo de PVC liso 315 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Acometidas DN315	3				3,00	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Acometidas DN315	13				13,00	
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE Acometidas DN315	4				4,00	
							Total	20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.02.09	ud	CODO PVC 200mm, 45° EN IMBORNALES Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Acometidas DN315	33				33,00
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Acometidas DN315	60				60,00
							Total 93,00
01.02.10	ud	ACOMETIDA A TUBERÍA MEDIANTE CLIP ELASTOMÉRICO Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200/315 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1200 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa de 2 clips elastoméricos. COLECTOR PLUVIALES Imbornales simples Imbornales longitudinales	93				93,00
			20				20,00
							Total 113,00
01.02.11	ud	IMBORNAL SIFÓNICO FUNDICIÓN D-400 Imbortal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbortal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbortal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimetral de caja de imbortal con hormigón en masa HM-30/F/20/Qb de 20 cm de espesor. Totalmente terminado. COLECTOR PLUVIALES Imbornales simples	93				93,00
							Total 93,00
01.02.12	m	IMBORNAL LONGITUDINAL SIFÓNICO EJECUTADO "IN SITU" D-400 Imbortal longitudinal de hormigón en masa HM-20 de 45x50/60 cm. de medidas interiores, con solera y paredes de 20 cm. de espesor. Incluye rejilla de dimensiones 490x980 mm, modelo RO199RN tipo FBD o similar y marco formado por perfil "L" de 80x40x8 mm. Totalmente terminado.	1	157,00			157,00
							Total 157,00
01.02.13	ud	POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.00M. Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos A1,A2,A3,A4,B1,B2,B3,B4,D2,D3,D5,D6	12				12,00
							Total 12,00
01.02.14	ud	POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.50M. Pozo de registro DN1200 hasta H=2,50m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos A5,A6,A7	3				3,00
							Total 3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.02.15	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLECT DN800, H=2.50M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=2.50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos B6,C2	2				2,00
						Total 2,00
01.02.16	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLECT DN800, H=3.00M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos A8,B8	2				2,00
						Total 2,00
01.02.17	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN1000, H=3.00M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos B19,B20	2				2,00
						Total 2,00
01.02.18	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN800, H=3.50M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos A9,B9,B10,B11,C3,C4	6				6,00
						Total 6,00
01.02.19	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN1000, H=3.50M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. Pozos B13,B14,B15,B16	4				4,00
						Total 4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.02.20	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL DN800-1000, H=3.50M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colector de entrada/salida DN800-1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000-800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>Pozos B12</p>	1				1,00
Total						1,00
01.02.21	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN630-800, H=2.00M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>Pozos B5</p>	1				1,00
Total						1,00
01.02.22	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN630-800, H=3.00M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>Pozos A8</p>	1				1,00
Total						1,00
01.02.23	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN800-2x1000, H=3.50M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de entrada/salida DN800-2x DN1000, unión soldada, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>Pozos B17</p>	1				1,00
Total						1,00
01.02.24	<p>ud ARQUETA DE ALIVIO "C1"</p> <p>Arqueta de alivio "C1" ejecutada "insitu" de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulfurresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para formación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.</p> <p>C/ CASTILLO DE OLITE</p>	1				1,00
Total						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.02.25	ud ARQUETA DE VOLTEO "D1" Arqueta de volteo "D1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno. C/ CASTILLO DE OLITE	1				1,00
Total						1,00
01.02.26	ud ARQUETA DE CRUCE "D4" Arqueta de cruce "D4" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 1,50x1,50x1,50 m, espesor de paredes de 0,25m. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluye tubería de acero inox. AISI 304 de diámetro 450x3,2mm en formación de cruce. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno. Arqueta D4	1				1,00
Total						1,00
01.02.27	m. INSPECCIÓN VISUAL POR VIDEO CÁMARA Inspección de conducciones visual por video cámara. Incluye informe de resultados COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO Conducción principal DN500 Conducción principal DN630 Conducción principal DN800 COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO Conducción principal DN500 Conducción principal DN630 Conducción principal DN800 Conducción principal DN1000 COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE Conducción principal DN800 COLECTOR DE ALIVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN Conducción principal DN500	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	173,00 123,00 85,00 86,00 90,00 274,00 422,00 145,00 266,00			173,00 123,00 85,00 86,00 90,00 274,00 422,00 145,00 266,00
Total						1.664,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETA DE ENTRADA Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS							
01.03.01	ud ARQUETA DE ENTRADA Arqueta de entrada "SM1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,25x3,75x3,85, espesor de paredes de 0,30 m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de 2 tapas de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno y junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar en arranque de muros. C/ CASTILLO DE OLITE	1					1,00
						Total	1,00
01.03.02	ud COMPUERTA MURAL 1.400x1.400, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316L Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 1.400x1.400 mm, para una sección de paso de 1200 mm, con husillo no ascendente, modelo BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor trifásico de 400 V, con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316. Anclaje con tornillería inox. A4.	1				1,00	
						Total	1,00
01.03.03	ud INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m. Compuerta en arqueta de entrada	1				1,00	
						Total	1,00
01.03.04	ud REJA DE DESBASTE, AISI 316 Suministro e inslación completa de 3 rejas para desbaste de sólidos de paso 20 mm, de dimensiones 1.250x2.000mm, de las siguientes características: Marco de perfil rectangular 100x50x3mm, pletinas de 50x10mm y paso 20 mm, guía perfil "U" 118x60x5mm con ángulos para atornillar a pared de 2m de longitud, 2 vigas "U" de correderas de 5 mm, 2 argollas para de atado de cadena y 2 vigas "U"118x60x5mm soldadas de 3,75 m de longitud con placas de anclaje en extremos. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	1				1,00	
						Total	1,00
01.03.05	ud PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES, AISI 316 Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 3.750x1.000 mm, de 3 mm de espesor, con tirantes de tubos cuadrados de 50x50x1,50 mm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	1				1,00	
						Total	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES							
APARTADO 01.04.01 FIRMES Y PAVIMENTOS							
01.04.01.01	m2	FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA					
		Fresado de 3 cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.					
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO	2	380,00	0,50		380,00
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO	2	872,00	0,50		872,00
		COL. PLUV. "TRAMO C". C/CASTILLO DE OLITE (Sin altura bordillo)	2	145,00	3,00		870,00
		COLECTOR DE ALVIO "TRAMO D". C/ QUERUBÍN	2	65,00	0,50		65,00
							Total 2.187,00
01.04.01.02	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP					
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.					
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO					
		Conducción principal DN500	1	173,000	1,500		259,500
		Conducción principal DN630	1	123,000	1,600		196,800
		Conducción principal DN800	1	85,000	1,800		153,000
		Acometidas DN315	1	40,000	0,700		28,000
		Acometidas DN200	1	167,000	0,600		100,200
		Arqueta de entrada (SM1)	1	4,000	5,000		20,000
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO					
		Conducción principal DN500	1	86,000	1,500		129,000
		Conducción principal DN630	1	90,000	1,600		144,000
		Conducción principal DN800	1	274,000	1,800		493,200
		Conducción principal DN1000	1	422,000	2,000		844,000
		Acometidas DN315	1	186,000	0,700		130,200
		Acometidas DN200	1	393,000	0,600		235,800
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE					
		Conducción principal DN800	1	145,000	1,800		261,000
		Acometidas DN315	1	27,000	0,800		21,600
		Arqueta de alivio (C1)	1	4,000	5,000		20,000
		COLECTOR DE ALVIO "TRAMO D". AV. CARRERO BLANCO, C/ QUERUBÍN					
		Conducción principal DN500	1	266,000	1,500		399,000
							Total 3.435,30
01.04.01.03	m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH					
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.					
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO (3.60+0.25)	1	380,000	3,850		1.463,000
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO (4.00+0.25)	1	410,000	4,250		1.742,500
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. FRANCISCO FRANCO (6.00+0.25)	1	465,000	6,250		2.906,250
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE (mitad calle)	1	145,000	3,000		435,000
		COLECTOR DE ALVIO "TRAMO D". C/ QUERUBÍN (3.50+0.25)	1	65,000	3,750		243,750
		A DESCONTAR RIEGO DE IMPRIMACIÓN	-1	3.435,300			-3.435,300
							Total 3.355,20

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
01.04.01.04	t	M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS					
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y Betún asfáltico B 50/70.					
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO (3.60+0.3)	2,45	380,000	3,850	0,060	215,061
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO (4.00+0.3)	2,45	410,000	4,250	0,060	256,148
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. FRANCISCO FRANCO (6.00+0.30)	2,45	465,000	6,250	0,060	427,219
		COLECTOR PLUVIAL "TRAMO C". C/ CASTILLO DE OLITE (mitad calle)	2,45	145,000	3,000	0,060	63,945
		COLECTOR DE ALIVIO "TRAMO D". C/ QUERUBÍN (3.50+0.3)	2,45	65,000	3,750	0,060	35,831
							Total 998,20
01.04.01.05	ud	ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM					
		Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.					
			10				10,00
							Total 10,00
01.04.01.06	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100					
		Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, juntaada, llagueado y limpieza.					
		COLECTOR PLUVIALES					
		Acometidas imbornales simples	1	50,00			50,00
							Total 50,00
01.04.01.07	m2	PAVIMENTO TERRAZO RUGOSO 40x40					
		Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.					
		COLECTOR PLUVIALES					
		Acometidas imbornales simples	1	50,00			50,00
							Total 50,00
01.04.01.08	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I					
		Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Protección tuberías v olteo	1	8,000	2,250	0,200	3,600
		Protección tubería de alivio tramo D1-D2	1	37,000	2,000	0,250	18,500
							Total 22,10

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
APARTADO 01.04.02 SERVICIOS AFECTADOS								
01.04.02.01	m	REPOSICIÓN CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO FD DN<=300 Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11. CRUCES CON REDES EXISTENTES	5	10,00			50,00	
							Total	50,00
01.04.02.02	m	REPOSICIÓN CANALIZ. TELECOM. 8 TRITUBOS DE PVC 110 CALZADA Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con ZA, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora. CRUCES CON REDES EXISTENTES	2	20,00			40,00	
							Total	40,00
01.04.02.03	m	REPOSICIÓN LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con ZA, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. Línea alumbrado junto a tanque de tormentas en Avda. Carrero	1	75,00			75,00	
							Total	75,00
01.04.02.04	m	LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 AI. Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2. AI. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. CRUCES CON REDES EXISTENTES	4	20,00			80,00	
							Total	80,00
01.04.02.05	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC DN<=315 Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico. Cruces con redes o acometidas existentes	1	60,00			60,00	
							Total	60,00
01.04.02.06	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC 315<DN<=500 Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico. Cruces con redes existentes	1	50,00			50,00	
							Total	50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------

APARTADO 01.04.03 SEÑALIZACIÓN**01.04.03.01 m2 PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS**

Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, flechas y cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Flechas			60				60,00
Ceda			30				30,00
Línea Ceda			30				30,00
Varios			200				200,00
Pasos peatonales			15	4,00	10,00		600,00
Cebreados			1	500,00			500,00

Total 1.420,00**01.04.03.02 m M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm**

Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m², incluso premarcaje.

COLECTOR PLUVIAL "TRAMO A". AVDA. CARRERO BLANCO			2	380,00			760,00
COLECTOR PLUVIAL "TRAMO B". AVDA. NTRA. SRA. LORETO Y F. FRANCO			2	872,00			1.744,00
C. PLUV. "TRAMO C". C/CASTILLO DE OLITE (Sin altura bordillo)			2	145,00			290,00
COLECTOR DE ALMIO "TRAMO D". C/ QUERUBÍN			2	65,00			130,00

Total 2.924,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL							
02.01.01	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO					
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.					
		En parterres existentes	1	65,00			65,00
							Total 65,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F					
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.					
		Paseo existente	1	30,00	5,00		150,00
							Total 150,00
02.01.02	ud	TALADO Y DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm.					
		Talado y destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.					
			5				5,000
							Total 5,00
02.01.03	ud	CATA DE IDENTIFICACIÓN					
		Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.					
			5				5,00
							Total 5,00
02.01.04	ud	DESPLAZ+MONT+DESM. DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLA					
		Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación					
							Total 1,00
02.01.05	m	DOBLE MURETE GUÍA PARA EJECUCIÓN DE PANTALLAS					
		Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/B/20/I y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado.					
		Muretes guía	2	44,05			88,100
			2	26,350			52,700
							Total 140,80
02.01.06	m2	EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 80CM DE ESPESOR					
		Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 14 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. Incluso p.p. de trépano y perforación si fuera necesario en costras calcáreas. No incluye acero.					
		Pantallas	2	44,05		14,00	1.233,40
			2	26,35		14,00	737,80
							Total 1.971,20

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	FÓRMULA	PARCIALES
02.01.07	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S						
		Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
		-----PANTALLAS-----						
		Ver medición en planos. Cuantía: 790 kg/ml	2	44.050	790.000			69,599.000
			2	26.350	790.000			41,633.000
		-----VIGA DE CORONACIÓN-----						
		Viga de atado coronación pantallas (Arm. Long-22r16)	22	44.050	2.000		1.15*1.58	3,521.709
			22	26.350	2.000		1.15*1.58	2,106.630
			5	44.050	2.000	2.700	2*1.15*0.89	2,434.599
		(Arm. Transv -2r12a20, Long: 2,7m)	5	26.350	2.000	2.700	2*1.15*0.89	1,456.338
		Armadura base (Arm. Long/Transv Sup- r20a10)	10	42.450	26.350		2*1.15*2.47	63,545.252
		(Arm. Fisuración Sup- r10a20)	5	42.450	26.350		2*1.15*0.62	7,975.315
		(Arm. Long/Transv Infer- r20a10)	10	42.450	26.350		2*1.15*2.47	63,545.252
		Armadura de montaje (1"z"/2m2, r12 - long: 2,50m)	1	42.450	26.350	2.500	0.5*1.15*0.89	1,431.055
		-----MUROS-----						
		6 Muros 21m (Arm. Vertical - r16a20 a 2 caras)	5	21.000	6.000	6.000	2*1.15*1.58	13,736.520
		Refuerzo y montaje en base de muros (r16a10)	5	21.000	6.000	3.000	2*1.15*1.58	6,868.260
		1 Muro 26.5m (Arm. Vertical - r16a20 a 2 caras)	5	26.350		6.000	2*1.15*1.58	2,872.677
		Refuerzo y montaje en base de muros (r16a10)	5	26.350		3.000	2*1.15*1.58	1,436.339
		(Arm. Horiz - r12a15 a 2 caras)	6.67	21.000	6.000	6.000	2*1.15*0.89	10,322.038
			6.67	26.350		6.000	2*1.15*0.89	2,158.617
		-----LOSA SUPERIOR-----						
		Armadura base (Arm. Long/Transv - r16a15 a 2 caras)	6.67	44.050	27.950		4*1.15*1.58	59,685.451
		NOTA: 1.15: Coef. mayoración por montaje y refuerzos puntuales						
								Total 354,328.05
02.01.08	m	DEMOLICIÓN MURETE GUÍA						
		Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.						
		Muretes guía	2	44.05				88.10
			2	26.35				52.70
								Total 140.80
02.01.09	m	DEMOLICIÓN DE CORONACIÓN DE PANTALLA						
		Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado						
		Pantallas	2	44.05				88.10
			2	26.35				52.70
								Total 140.80
02.01.10	ud	TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES						
		Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.						
			1					1.00
								Total 1.00
02.01.11	ud	CABEZA DE ANCLAJE						
		Cabeza de anclaje formada por placa y cuñas, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado. Incluso desmontaje y puesta en servicio.						
			0.25	44.00	2.00			22.00
			0.25	26.00	2.00			13.00
								Total 35.00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.01.12	m	PERFORACIÓN Y ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 300KN Perforación para anclaje provisional al terreno de 300KN., con una longitud media de 15 m., con equipo de perforación, suministro y colocación de cable confeccionado por 4 cordones de acero de diámetro 0,6" de acero Y1860 S7, inyección de lechada con cemento SR para un bulbo 7.50 m de longitud. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares.	0,25	15,00	44,00	2,00	330,00
			0,25	15,00	26,00	2,00	195,00
			Total				
02.01.13	m3	EXC. EN VACIADOS EN TERRENO TRÁNSITO Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. Vaciado tanque	1	42,45	26,35	8,50	9.507,74
			Total				
02.01.14	m3	AGOTAMIENTO DE AGUA EN EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, ZANJAS Y POZO Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjás y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m Vaciado tanque	1	42,45	26,35	5,00	5.592,79
			Total				
02.01.15	m2	REPICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	2	42,45		7,50	636,75
			2	26,35		7,50	395,25
			Total				
02.01.16	ud	CONEX. MURO PANT.-LOSA CIM. PERF. Y ANCL. ARMAD. R20mm C/RESINA Conexión entre muro pantalla y losa de cimentación mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 220 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotopercusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada. Conexión Muro pantalla-Losa de cimentación	10	42,450			849,000
			10	26,350			527,000
			10	42,450			849,000
			10	26,350			527,000
			Total				
02.01.17	ud	CONEX. MURO PANT-MURO INT. PERF. Y ANCL. ARMAD. R16mm C/RESINA Conexión entre muro pantalla y muros interiores mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 16 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotopercusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada. Conexión Muro pantalla - Muros interiores r16 a 15cm, 2 caras	13,333333	8,000		6,000	640,000
			Total				

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.01.18	m2	ENCOFRADO PLANO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS					
		Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.					
		Pozo de bombeo	1	3,000		1,000	3,000
			2	2,500		1,000	5,000
		Canal de aguas bajas	4	26,350		0,500	52,700
		En juntas de construcción	5	26,350		1,500	197,625
							Total 258,33
02.01.19	m2	ENCOFRADO PLANO CARA VISTA EN ALZADOS DE MUROS					
		Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.					
		Muros 45cm	6	21,000	2,000	6,000	1.512,000
		Muro 40cm	1	26,350	2,000	6,000	316,200
		Registros eyectores	8	4,500		1,000	36,000
			8	6,500		0,600	31,200
		Registros compuertas	7	3,000		1,000	21,000
			7	5,000		0,600	21,000
							Total 1.937,40
02.01.20	m2	ENCOFRADO EN LOSAS					
		Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros. Incluido cimbrado.					
		Losa superior (Encofrado horizontal)	1	42,450	26,350		1.118,558
		(Encofrado vertical)	2	44,050		0,400	35,240
			2	26,500		0,400	21,200
							Total 1.175,00
02.01.21	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, SR					
		Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Losa inferior	1	42,450	26,350	0,100	111,856
							Total 111,86
02.01.22	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, EN CIMENTACIONES					
		Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.					
		Losa de cimentación	1	42,450	26,350	1,500	1.677,836
							Total 1.677,84
02.01.23	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, EN ALZADOS DE MUROS					
		Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.					
		Muros 45cm	6	21,000	0,450	6,000	340,200
			1	26,350	0,450	6,000	71,145
							Total 411,35
02.01.24	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, LOSAS					
		Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en losas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.					
		Losa superior	1	44,050	26,350	0,400	464,287
		Viga de atado pantalla	2	44,050	0,800	1,000	70,480
			2	26,350	0,800	1,000	42,160
							Total 576,93

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.01.25	m2	REVESTIMIENTO INTERIOR DE PARAMENTOS					
		Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar					
		Pantalla	2	42,45		6,00	509,40
			2	26,35		6,00	316,20
							Total 825,60
02.01.26	m2	REVESTIMIENTO DE SOLERA					
		Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.					
			1	42,45	26,35		1.118,56
							Total 1.118,56
02.01.27	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD LOSA					
		Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.					
		Losa de cimentación	4	26,35			105,40
			1	42,45			42,45
		Arranque de muros	6	21,00			126,00
			1	26,35			26,35
		Alzado de muros	14	6,00			84,00
							Total 384,20
02.01.28	m	SELLADO DE JUNTA CON MASILLA HIDROEXPANSIVA					
		Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo H híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada.					
		Unión losa de cimentación - pantallas	2	42,450	2,000		169,800
			2	26,350	2,000		105,400
		Unión muros interiores - pantallas	8		2,000	6,000	96,000
							Total 371,20
02.01.29	ud	CERCO/TAPA FD/40TN CON JUNTA INSON. D=60					
		Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124					
			8				8,000
							Total 8,00
02.01.30	ud	MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FD D-400 DIM. 1500x750mm					
		Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK2ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 1500x750 mm, dividida en 4 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN 124.					
		Bombas y eyectores	10				10,000
							Total 10,00
02.01.31	ud	MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FD D-400 DIM. 750x750mm					
		Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK1ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 750x750 mm, dividida en 2 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN 124.					
		Compuertas	7				7,000
							Total 7,00
02.01.32	ud	PATES DE POLIPROPILENO					
		Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados					
		Entradas de hombre a TT	3,33333	8,00		6,00	160,00
							Total 160,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS								
APARTADO 02.02.01 BOMBAS								
02.02.01.01	ud	BOMBA SUMERGIBLE 9 KW						
		Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 256,00 m ³ /h a 7,05 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	2				2,00	
							Total	2,00
02.02.01.02	ud	CONEXIÓN DE DESCARGA (PEDESTAL) CON SALIDA DE DN200						
		Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	2				2,00	
							Total	2,00
01.03.03	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA"						
		Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m.	2				2,00	
							Total	2,00
02.02.01.03	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC BOMBAS						
		Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque estrella-triángulo. Acabado completo con sensor ABS MD126, o similar. Incluye: - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranca suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC242 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad, 3 contactores libres de potencial, cuadro base APC, controlador ABS PC242, o similar, más sensor de nivel hidrostático rancho 0-6 mca, salida 4-20 mA MD126 Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	
							Total	1,00
02.02.01.04	ud	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES FINA (TIPO 3)						
		Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.	1				1,00	
							Total	1,00
02.02.01.05	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316						
		Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.						
		Tuberías de volteo DN200x3.2mm, bridas, conos, pasamuros, etc.	2	15,00	20,00		600,00	
		Guías bombas y cadenas	2	7,00	20,00		280,00	
		Guías equipos de limpieza y cadenas	8	7,00	20,00		1.120,00	
							Total	2.000,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.02.01.06	ud	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.					Total 1,00
APARTADO 02.02.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA							
02.02.02.01	ud	AIREADOR SUMERGIBLE DE ASPIRACIÓN ATMOSFÉRICA Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. El aireador dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales del aireador son: alojamiento del motor en 18,1 eje en 1.4021 (AISI 420), tornillería en acero inox. 1.4401 (AISI 316), y eyectores en Acero inox. 1.4301 (AISI 304). Incluye doble junta mecánica SiC/SiC-SiC-C, 10 (S1BN8-F) de cable por bomba, tipo especial sumergible y con un conector adaptado al motor. Incluye conexión de descarga para acomplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN150, carrete para regulación de altura DN150, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP1 Y AFP2. Incluye suministro e instalación de pipe retainer de acero inox AISI 316. AFP/AS, long. 7m, con extremo embridado Incluye suministro e instalación de Eyector turbo JET DN150 EN AISI 304 Incluye tornillería inox. A4 ENB. DN150 PN-10 Incluye suministro e instalación de cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO	8				8,00
							Total 8,00
01.03.03	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m. Eyectores	16				16,00
							Total 16,00
02.02.02.02	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC EQUIPO LIMPIEZA Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque directo. Acabado básico con sensor de nivel ABS MD126, o similar. Incluye: - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranque suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC441 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad X/4-20mA Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00
							Total 2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
02.02.02.03	ud	AUTÓMATA DE CONTROL DE EQUIPOS Suministro e instalación completa de autómata para control de equipos electromecánicos, tipo SIGMATIC S-7 de siemens o similar, compuesto por CTU, módulos de expansión, fuente de alimentación, accesorios varios, pantalla interfaz, software de programación, etc. Totalmente instalado.	1				1,00	
							Total	1,00
02.02.01.05	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.						
		Carrete tubos aspiración DN150mx3.2mm con bridas y tornillería	8	0,40	15,00		48,00	
		Tubos de aspiración DN100x2.9mm embridados en extremo y tornill.	8	6,00	10,00		480,00	
							Total	528,00
02.02.01.04	ud	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES FINA (TIPO 3) Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.						
		Eyectores	2				2,00	
							Total	2,00
02.02.02.04	ud	SISTEMA DE CONTROL HASTA 2 BOMBAS ABS PC242 Suministro e instalación completa de sistema de control de hasta 2 bombas ABS PC242 o similar. Interfaz de usuario por pantalla gráfica a color y teclas de membrana. Multitud de funciones avanzadas						
		Eyectores	8				8,00	
							Total	8,00
02.02.02.05	ud	SENSOR DE NIVEL 0-10MCA PARA AGUA RESIDUAL Suministro e instalación completa de sensor de nivel 0-10 mca para agua residual modelo ABS MD126 o similar, salida 4-20mA a 2 hilos (aliment. en lazo de señal). Robusto: cuerpo de acero inox, elemento sensor cerámico, sello viton y cable apantallado PE 15m.						
		Eyectores	8				8,00	
							Total	8,00
02.02.01.06	ud	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.						
							Total	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
APARTADO 02.02.03 COMPUERTAS MOTORIZADAS Y PANTALLAS DEFLECTORAS							
02.02.03.01	ud	COMPUERTA MURAL 300X300, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316 Suministro e instalación completa de compuerta mural estanca a 4 lados, bastidor y tablero en AISI316, junta de estanquidad en EPDM, husillo en AISI 303, deslizaderas en polietileno de alta densidad, con accionamiento eléctrico todo-nada AUMA SG7.02, 380V, 50Hz, con finales de carrera y limitadores de par, indicador mecánico y volante de emergencia integrado, 6 metros de eje de extensión en AISI316, 2 soportes a pared en AISI316 y pedestal en AISI316. Anclaje con tornillería inox. A4. Completamente instalada y probada.	7				7,00
Total							7,00
02.02.03.02	ud	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES, AISI 316 Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 4.000x1.200mm, de 3mm de espesor, plegada y anclada a muro con angulos 50.4 mm, de 50 cm de longitud, espaciados cada 50cm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	3				3,00
Total							3,00
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. Conexión CT existente - Cuadro eléctrico Tanque bajo calzada	2	75,00			150,00
Total							150,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor, incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. Conexión CT existente - Cuadro eléctrico Tanque bajo calzada	1	75,00	0,50		37,50
Total							37,50
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido. En cruces con otros servicios	4				4,00
Total							4,00
01.04.01.06	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, juntas, llagueado y limpieza. Reposición acera línea eléctrica	1	44,00			44,00
Total							44,00
02.03.01	m2	PAV.TERRAZO PÉTREO 40x40x4 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza. Reposición acera línea eléctrica Orejeta en arqueta de entrada	1	44,00	2,00		88,00
			1	6,00	2,00		12,00
Total							100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.03.02	m2 REPOSICIÓN DE FIRME Reposición de firme con mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento, Incluye riego de imprimación C60BF5 IMP y betún asfáltico B50/70. Conexión CT existente - Cuadro eléctrico Tanque bajo calzada	1	75,00	0,50		37,50
						Total 37,50
02.03.05	ud TRANSFORMADOR 630KVA Reposición y ampliación de centro de transformación existente (CT Ballester) en calle Tarragona. Incluye desmontaje de centro de transformación existente de 400KVA, instalación de nuevo cuadro de baja tensión en CT, instalación de 630KVA, instalación de nuevos trafos en CT e instalación de 260 ml de nueva línea. Incluido conexión y entronque. Instalación completa según directrices y valoración realizada por IBERDROLA, incluida en Anejo nº 3.					
						Total 1,00
02.03.06	m ANILLO SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 Al. Anillo de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cia. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con 2 cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/B/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/B/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/B/20/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexión.	1	130,00			130,00
						Total 130,00
02.03.07	ud HORNACINA PREF. DE HORM. MONOBLOCK DE HORMIGÓN 150 x150 x 210 cm Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	1				1,00
						Total 1,00
02.03.08	ud ARQUETA PREF. PP 60x60x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 60x60x60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
						Total 2,00
02.03.09	m. CONDUCTOR 3x10mm²+TT Cu Conductor de cobre Cu 3x10 mm ² +TT, nivel de aislamiento 0,6/1 kV XPLE según norma UNE 21123-2 instalado en tubo de PVC, incluidas piezas y accesorios para su anclaje a muro.	4	40,00			160,00
		4	30,00			120,00
		4	25,00			100,00
		3	20,00			60,00
		2	15,00			30,00
		1	30,00			30,00
						Total 500,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
02.03.10	PA LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BT Partida alzada de abono integro en concepto de Proyecto y Legalización de las instalaciones de baja tensión en la Dirección General de Industrial					
						Total 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CAPÍTULO 03 ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO							
SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE							
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS					
		Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.					
		Zanja perimetral tanque para tubo dren	2	44,00	0,50	1,00	44,00
			2	26,35	0,50	1,00	26,35
		Pozo dren	1	1,50	1,50	1,00	2,25
		Acometida pozo dren - colector de pluviales	1	10,00	0,50	1,00	5,00
							Total 77,60
03.01.01	m.	DREN CIRCULAR PVC D= 200 mm					
		Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.					
		Perímetro tanque	2	44,00			88,00
			2	28,00			56,00
							Total 144,00
03.01.02	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO					
		Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.					
		Drenaje perimetral tanque	2	44,00	0,50	1,00	44,00
			2	26,35	0,50	1,00	26,35
							Total 70,35
01.02.06	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm					
		Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					
		Acometida pozo dren-colector pluviales	1	10,00			10,00
							Total 10,00
01.01.08	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A.					
		Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.					
		Pozo dren	0,3	1,50	1,50	1,00	0,68
		Acometida pozo dren - colector de pluviales	1	10,00	0,50	0,50	2,50
							Total 3,18
01.02.13	ud	POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.00M.					
		Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.					
		Pozo dren	1				1,00
							Total 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS							
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.					
		Pasos peatonales	3	1,75	2,00		10,50
		Arqueta de entrada	1	3,75	2,00		7,50
			1	8,00			8,00
							Total 26,00
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.					
		Paseo zona verde junto a tanque	1	30,00	5,00		150,00
							Total 150,00
01.04.01.08	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		En formación de pendientes	1	44,000	26,350	0,150	173,910
		Área pavimentada con adoquín	1	550,000		0,150	82,500
		Área pavimentada con caucho	1	163,000		0,100	16,300
		Área pavimentada con slurry	1	122,000		0,150	18,300
							Total 291,01
03.02.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar.					
			1	44,00	26,35		1.159,40
							Total 1.159,40
03.02.02	m2	FIELTRO GEOTEXTIL Suministro y colocación de fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, marcado CE.					
		Sobre impermeabilización	1,1	44,00	26,35		1.275,34
		Sobre capa de gravas	1,1	44,00	26,35		1.275,34
							Total 2.550,68
03.01.02	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.					
		Sobre impermeabilización de tanque	1	44,00	26,35	0,25	289,85
							Total 289,85
01.04.01.06	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza.					
		En reposición de acera Carrero blanco	1	50,00			50,00
		Pasos peatonales	3	4,00			12,00
							Total 62,00
03.02.03	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO JARDINERO 10X20X40 Bordillo de hormigón bicapa gris, de dimensiones 10X20X40 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 20x20cm, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.					
		Bordillo jardinero	1	390,00			390,00
							Total 390,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
03.02.04	m2	PAVIMENTO ADOQUINADO 20x10CM Y 8 CM DE ESPESOR Acera de ancho variable pavimentada con adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados (otoñal), a elegir por la Dirección Facultativa, rustico de Roda o similar, de forma rectangular de las siguientes medidas: 20x10x8 cm, colocado sobre cama de gravín de 6 mm de río, rasanteada, de 4/5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio.	1	550,00			550,00	
							Total	550,00
03.02.05	m2	PAVIMENTO LOSETA BOTÓN 20x20CM Pavimento de loseta hidráulica de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, de color a elegir por la Dirección Facultativa. Incluye ejecución de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor y mortero de colocación 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Pasos peatonales	3	4,00	1,75		21,00	
							Total	21,00
03.02.06	m2	SLURRY COLOR 3,5 kg./m2 EN DOS CAPAS Suministro y puesta en obra de Lechada Bituminosa color LB-4 de 1,5 cm de espesor (Slurry), extendida en dos capas: Primera capa compuesta por LB-4 2,5 Kg/m2 color y segunda capa y acabado superficial compuesta por LB-4 1Kg/m2 color para formación de carril bici o área peatonal. Incluso limpieza previa de la superficie a tratar con sopladora para garantizar la adherencia de revestimiento.	1	122,00			122,00	
							Total	122,00
03.02.07	m2	PAVIMENTO ARENA DE MINA Pavimento formado por una capa de 15 cm. de espesor de árido de machaqueo entre 10 y 40 mm., una capa de arena de río de 5 cm. de espesor, una capa de arena de miga de 10 cm. de espesor y una capa de cubierta en arena de mina de 2 cm. de espesor según norma DIN 18035, incluso extendido, nivelado y compactado. Superficie 1 Superficie 2	1 1	43,00 80,00			43,00 80,00	
							Total	123,00
SUBCAPÍTULO 03.03 ALUMBRADO PÚBLICO								
03.03.01	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 4 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	1				1,000	
							Total	1,00
03.03.02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DN 110 mm. Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de 110mm. de diametro, doble capa, para canalización de alumbrado público, embebidos en cemento de hormigón del bordillo. Total canalización	1	105,00			105,00	
							Total	105,00
03.03.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Farolas	10				10,00	
							Total	10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
03.03.04	ud	CIMENTACIÓN P/BÁCULO Cimentación para báculo alumbrado, de dimensiones 50x50x50 cm., en hormigón HM-20/B/20/1, i/excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. Farolas	10				10,00	
							Total	10,00
03.03.05	ud	DESMONTAJE Y MONT. DE BÁCULO DE ALUMBRADO EXISTENTE Desmontaje y nuevo montaje de columna de proyectores de alumbrado existente. En recolocacion de columnas existentes	4				4,00	
							Total	4,00
03.03.06	ud	PUESTA A TIERRA PARA COLUMNAS METÁLICAS Y CENTROS DE MANDO Puesta a tierra para columnas metalicas, compuesta por electrodo normal de acero galvanizado cobreado de 2 metros, cable cubierto de doble capa de 16 mm2, completamente instalada. Farolas	10				10,00	
							Total	10,00
03.03.07	ud	COLUMNA DE 4 M MODELO "ANNA" DE SOCELEC O SIMILAR, PINTADA Columna de 4 m. de altura mod. "ANNA" de Socelec o similar, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero pintado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, con puntera para acoplamiento de luminaria, completamente instalada y nivelada. Farolas	10				10,00	
							Total	10,00
03.03.08	ud	LUMINARIA PEATONAL MODELO "KIO" DE SOCELEC O SIMILAR, DE 100W Luminaria peatonal modelo "KIO" de Socelec o similar, de 100 W VSAP, completamente instalada, incluso equipo de reducción de consumo. Farolas	10				10,00	
							Total	10,00
03.03.09	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTOR RVFV 0,6/1 kV. 4X6 mm2 Cu. Suministro e instalacion de conductor de cobre, denominacion UNE RVFV-0,6/1 KV., tipo Sintenax, Plastigrón o similar, aislamiento 1000 V., incluso p.p.de accesorios, piezas niled de conexión, transporte e instalación de 4x6 mm2. de sección y conductor de protección de 1x16mm2 de sección aislamiento 750V y color amarillo-verde. Total canalización	1	105,00			105,00	
							Total	105,00
03.03.10	m.	CONDUCTOR DE TIERRA AISLADO DE 16mm2 Cu. AMARILLO VERDE Instalación de conductor de tierra aislado de cobre de 16 mm2 amarillo verde con soldadura aluminotérmica. Total canalización	1	105,00			105,00	
							Total	105,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
SUBCAPÍTULO 03.04 JARDINERÍA Y RIEGO							
03.04.01	m3	SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FERTIL.					
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.					
		Area 1	1	200,00			200,00
		Area 2	1	140,00			140,00
		Area 3	1	65,00			65,00
							Total 405,00
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS					
		Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.					
		Tubo PVC 110	1	95,00	0,30	0,30	8,55
							Total 8,55
03.04.02	m.	TUBERÍA PVC PN10 D=110mm					
		Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 10 kg./cm ² , de 110 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.					
		Tubo PVC 110	1	95,00			95,00
							Total 95,00
03.04.03	m3	HORMIGÓN HM-20 PROTECCION CANALIZACIONES					
		Hormigón en masa HM-20/P/20/I+ Qc, resistente a sulfatos, vertido en zanjas para protección de canalizaciones bajo aceras o calzada, puesto en obra, totalmente acabada.					
		Tubo PVC 110	1	95,00	0,30	0,15	4,28
							Total 4,28
03.04.04	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=63mm					
		Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm ² , de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.					
		Tubo PVC 110	1	95,00			95,00
							Total 95,00
03.04.05	m.	TUB.PEBD ENTER C/GOT.INTEGR c/100cm D=17					
		Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 100 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.					
		Area 1 (1m/2m2)	0,5	200,00			100,00
		Area 2	0,5	140,00			70,00
		Area 3	0,5	65,00			32,50
							Total 202,50
03.03.03	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm					
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.					
			6				6,00
							Total 6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
03.04.06	ud	PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1				1,00	
							Total	1,00
03.04.07	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. En conexión con red de agua potable	1				1,00	
							Total	1,00
03.04.08	ud	PLANTAS ARBUSTIVAS 0,3-0,4 Plantas arbustivas de las especies "Anthyllis cystisoides, Helichrysum italicum, Convolvus althaeoides" de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, aportación de tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. Area 1 (1ud/4m2) Area 2 Area 3	0,25 0,25 0,25	200,000 140,000 65,000			50,000 35,000 16,250	
							Total	101,25
SUBCAPÍTULO 03.05 MOBILIARIO URBANO								
03.05.01	ud	PAPELERA MODELO LIPS Suministro y colocación de papelera modelo "LIPS" de Urbes 21 o Similar, de madera, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente colocada.	5				5,00	
							Total	5,00
03.05.02	ud	BANCO DE MADERA MODELO BRISA Suministro y colocación de banco de modelo "BRISA" de Urbes 21 o Similar. Incluso anclaje a suelo, totalmente colocado.	6				6,00	
							Total	6,00
03.05.03	ud	COLUMPIO TRIPLE Suministro e instalación completa de columpio triple de 2m de metal con asiento de bebe adicional, modelo KSW90020-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.04	ud	COMBI 2 PUENTE ROJO T.PLAS Suministro e instalación completa de juego tipo combi 2 puente rojo T. plas, modelo MPP200301 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.05	ud	BALANCÍN TRIPLE Suministro e instalación completa de juego, tipo balancín triple, modelo KPL117 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.06	ud	COLUMPIO COMBI 2,5M METAL Suministro e instalación completa de juego, tipo columpio combi 2.50m de metal, modelo KSW90041-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	
03.05.07	ud	SUPERNOVA NEGRO Y AMARILLO Suministro e instalación completa de juego, tipo supernova Negro y Amarillo, modelo GXY916006 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.08	ud	RUEDA DE ESTIRAMIENTO Y TORSION CORPORAL Suministro e instalación completa de juego saludable, rueda de estiramientos y torsión corporal, modelo KPX220-3617 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.09	ud	BICICLETA ELÍPTICA Suministro e instalación completa de juego saludable, bicicleta elíptica, modelo KPX125 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.10	ud	CORREDOR AÉREO Suministro e instalación completa de juego saludable, corredor aereo, modelo KPX120-3617, de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.11	ud	CARTEL INDICATIVO ÁREA DE JUEGOS 60x40cm Suministro e instalación completa cartel indicativo de área de juegos de dimensiones 60x40cm, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.						
							Total	2,00
03.05.12	m	VALLA METÁLICA DE COLORES Suministro e instalación completa de valla metálica de colores, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.						
							Total	60,00
03.05.13	m2	PAVIMENTO DE CAUCHO CONTÍNUO Pavimentación completa de área de juegos con caucho continuo en colores básicos. Incluye 0.80m2/m2 de EPD colores básicos 10 mm, 0.20m2/m2 de EPD colores especiales 10 mm, 0.70m2/m2 SBR para HIC de 1m de 20mm de espesor y 0.30m2/m2 SBR para HIC de 1.20m de 30mm de espesor. Según diseño de planos. Totalmente terminado. Pavimento de caucho	1	168,00			168,00	
							Total	168,00
03.05.14	m2	PAVIMENTO DE PIEDRA DE CANTO RODADO Suministro, extendido y rastrillado de capa de piedra de canto rodado (Ojo de perdiz) de 30 cm de espesor	89				89,00	
							Total	89,00
03.05.15	ud	PERGOLA DIMENSIONES 6.00x4.00x3.00 m MADERA LAMINADA Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 6.00x4.00x3.00m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	1				1,00	
							Total	1,00
03.05.16	ud	PERGOLA DIMENSIONES 5.00x4.00x2.50 m MADERA LAMINADA Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 5.00x4.00x2.50m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	1				1,00	
							Total	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS						
04.01	GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Partida justificada en "Anejo 9. Gestión de Residuos"					
						Total
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD						
05.01	SEGURIDAD Y SALUD					
	Partida justificada en "Anejo 11. Estudio de Seguridad y Salud"					
						Total 1,00

4.2. CUADROS DE PRECIOS

- **4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1**
- **4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2**

CUADROS DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.01.01	m	Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior. UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1,05
01.01.02	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado. TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3,29
01.01.03	ud	Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido. CIENTO DOS EUROS CON UN CÉNTIMOS	102,01
01.01.04	m3	Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado. TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS	3,02
01.01.05	m3	Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado. CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	5,60
01.01.06	m2	Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS	5,02
01.01.07	m2	Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares. SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,64
01.01.08	m3	Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,67
01.01.09	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	17,61
01.02.01	m.	Suministro y colocación de tubería de acero al carbono de diámetro 1200 mm. y espesor 9.53 mm. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	386,33
01.02.02	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 1000 mm e interior de 970 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	214,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.03	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 800 mm e interior de 775 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	161,54
01.02.04	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 630 mm e interior de 590 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	111,80
01.02.05	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 500 mm e interior de 452 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS	75,29
01.02.06	m.	Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/l de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	44,66
01.02.07	m.	Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/l de 50x50 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	23,32
01.02.08	ud	Instalación de codo de PVC liso 315 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	37,78
01.02.09	ud	Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías. VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,83
01.02.10	ud	Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200/315 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1200 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa de 2 clips elastoméricos. OCHENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	82,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.11	ud	<p>Imbornal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbornal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbornal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimétrico de caja de imbornal con hormigón en masa HM-30/F/20/Qb de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.</p> <p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS</p>	252,08
01.02.12	m	<p>Imbornal longitudinal de hormigón en masa HM-20 de 45x50/60 cm. de medidas interiores, con solera y paredes de 20 cm. de espesor. Incluye rejilla de dimensiones 490x980 mm, modelo RO199RN tipo FBD o similar y marco formado por perfil "L" de 80x40x8 mm. Totalmente terminado.</p> <p>DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	273,78
01.02.13	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elásticos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	1.892,78
01.02.14	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2,50m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elásticos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS</p>	2.275,60
01.02.15	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2.50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	1.767,65
01.02.16	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	2.038,45

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.17	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	2.076,61
01.02.18	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	2.188,97
01.02.19	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS</p>	2.227,13
01.02.20	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colector de entrada/salida DN800-1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000-800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS</p>	2.208,05
01.02.21	ud	<p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p> <p>DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	2.378,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.02.22	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.646,89
01.02.23	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de entrada/salida DN800-2xDN1000, unión soldada, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor. CUATRO MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	4.312,15
01.02.24	ud	Arqueta de alivio "C1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para formación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno. CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMOS	4.449,01
01.02.25	ud	Arqueta de volteo "D1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno. MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	1.509,07
01.02.26	ud	Arqueta de cruce "D4" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 1,50x1,50x1,50 m, espesor de paredes de 0,25m. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluye tubería de acero inox. AISI 304 de diámetro 450x3,2mm en formación de cruce. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno. TRES MIL CINCUENTA Y UN EUROS	3.051,00
01.02.27	m.	Inspección de conducciones visual por vídeo cámara. Incluye informe de resultados UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS	1,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.03.01	ud	Arqueta de entrada "SM1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,25x3,75x3,85, espesor de paredes de 0,30 m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de 2 tapas de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno y junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar en arranque de muros. OCHO MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8.717,61
01.03.02	ud	Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 1.400x1.400 mm, para una sección de paso de 1200 mm, con husillo no ascendente, modelo BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor trifásico de 400 V, con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316. Anclaje con tornillería inox. A4. SEIS MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.203,97
01.03.03	ud	Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m. OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	84,55
01.03.04	ud	Suministro e inslación completa de 3 rejas para desbaste de sólidos de paso 20 mm, de dimensiones 1.250x2.000mm, de las siguientes características: Marco de perfil rectangular 100x50x3mm, pletinas de 50x10mm y paso 20 mm, guía perfil "U" 118x60x5mm con ángulos para atornillar a pared de 2m de longitud, 2 vigas "U" de correderas de 5 mm, 2 argollas para de atado de cadena y 2 vigas "U" 118x60x5mm soldadas de 3,75 m de longitud con placas de anclaje en extremos. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4. TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	13.839,02
01.03.05	ud	Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 3.750x1.000 mm, de 3 mm de espesor, con tirantes de tubos cuadrados de 50x50x1,50 mm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4. MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.284,51
01.04.01.01	m2	Fresado de 3 cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente en seccion completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo. UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	1,70
01.04.01.02	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
01.04.01.03	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	0,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.04.01.04	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y Betún asfáltico B 50/70. CINCIENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	51,21
01.04.01.05	ud	Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado. SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,46
01.04.01.06	m	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/l, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza. DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	19,02
01.04.01.07	m2	Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva. VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61
01.04.01.08	m3	Hormigón HM-20/B/20/l, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. SESENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	66,04
01.04.02.01	m	Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11. NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	95,27
01.04.02.02	m	Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/l de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con ZA, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecuta- do según normas de compañía gestora. OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	86,38
01.04.02.03	m	Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm ² . y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con ZA, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado. CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
01.04.02.04	m	Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/l, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/l hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/l hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexiónado. CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,62
01.04.02.05	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico. CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	142,62
01.04.02.06	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico. CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	191,60
01.04.03.01	m ²	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, flechas y cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
01.04.03.02	m	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m ² y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m ² , incluso premarcaje. CERO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
02.01.01	m.	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
02.01.02	ud	Talado y destocoñado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante. CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	101,78
02.01.03	ud	Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado. CINCUENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	50,17
02.01.04	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	4.499,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.05	m	Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/B/20/l y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado. NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,76
02.01.06	m2	Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 14 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. Incluso p.p. de trépano y preperforación si fuera necesario en costras calcáreas. No incluye acero. CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	127,44
02.01.07	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	1,05
02.01.08	m	Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado. NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,62
02.01.09	m	Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	11,23
02.01.10	ud	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado. DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.590,64
02.01.11	ud	Cabeza de anclaje formada por placa y cuñas, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado. Incluso desmontaje y puesta en servicio. CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	167,52
02.01.12	m	Perforación para anclaje provisional al terreno de 300KN., con una longitud media de 15 m., con equipo de perforación, suministro y colocación de cable confeccionado por 4 cordones de acero de diámetro 0,6" de acero Y1860 S7, inyección de lechada con cemento SR para un bulbo 7.50 m de longitud. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares. SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	74,51
02.01.13	m3	Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo. CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	5,27
02.01.14	m3	Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m CERO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.15	m2	Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado. CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,58
02.01.16	ud	Conexión entre muro pantalla y losa de cimentación mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 220 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotopercusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada. DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	17,51
02.01.17	ud	Conexión entre muro pantalla y muros interiores mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 16 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotopercusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada. TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,58
02.01.18	m2	Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado. DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,99
02.01.19	m2	Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado. DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19,48
02.01.20	m2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros. Incluido cimbrado. VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,67
02.01.21	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	56,23
02.01.22	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. OCHENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	80,11
02.01.23	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	96,06
02.01.24	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en losas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS	89,02
02.01.25	m2	Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.01.26	m2	Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor. CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,39
02.01.27	m	Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar. CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,47
02.01.28	m	Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroxexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada. TRECE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,39
02.01.29	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124 NOVENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS	91,03
02.01.30	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK2ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 1500x750 mm, dividida en 4 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN124. NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	989,79
02.01.31	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK1ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 750x750 mm, dividida en 2 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN124. QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	554,20
02.01.32	ud	Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
02.02.01.01	ud	Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 256,00 m3/h a 7,05 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. SIETE MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	7.205,14
02.02.01.02	ud	Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2. MIL DOSCIENTOS DOS EUROS	1.202,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.02.01.03	ud	<p>Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque estrella-triángulo. Acabado completo con sensor ABS MD126, o similar. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranca suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC242 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad, 3 contactores libres de potencial, cuadro base APC, controlador ABS PC242, o similar, más sensor de nivel hidrostático rango 0-6 mca, salida 4-20 mA MD126 <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p style="text-align: right;">CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	4.695,59
02.02.01.04	ud	<p>Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.</p> <p style="text-align: right;">DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	213,99
02.02.01.05	kg	<p>Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.</p> <p style="text-align: right;">SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	7,48
02.02.01.06	ud	<p>Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.</p> <p style="text-align: right;">OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS</p>	847,15
02.02.02.01	ud	<p>Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. El aireador dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales del aireador son: alojamiento del motor en 18,1 eje en 1.4021 (AISI 420), tornillería en acero inox. 1.4401 (AISI 316), y eyectores en Acero inox. 1.4301 (AISI 304).</p> <p>Incluye doble junta mecánica SiC/SiC-SiC-C, 10 (S1BN8-F) de cable por bomba, tipo especial sumergible y con un conector adaptado al motor.</p> <p>Incluye conexión de descarga para acomplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN150, carrete para regulación de altura DN150, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP1 Y AFP2.</p> <p>Incluye suministro e instalación de pipe retainer de acero inox AISI 316. AFP/AS, long. 7m, con extremo embridado</p> <p>Incluye suministro e instalación de Eyector turbo JET DN150 EN AISI 304</p> <p>Incluye tornillería inox. A4 ENB. DN150 PN-10</p> <p>Incluye suministro e instalación de cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.</p> <p>TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO</p> <p style="text-align: right;">OCHO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	8.401,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.02.02.02	ud	<p>Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque directo. Acabado básico con sensor de nivel ABS MD126, o similar. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranca suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC441 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad X/4-20mA <p>Totalmente instalado y funcionando.</p> <p style="text-align: right;">SEIS MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	6.804,99
02.02.02.03	ud	<p>Suministro e instalación completa de autómatas para control de equipos electromecánicos, tipo SIGMATIC S-7 de Siemens o similar, compuesto por CTU, módulos de expansión, fuente de alimentación, accesorios varios, pantalla interfaz, software de programación, etc. Totalmente instalado.</p> <p style="text-align: right;">DIECISEIS MIL CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p>	16.111,79
02.02.02.04	ud	<p>Suministro e instalación completa de sistema de control de hasta 2 bombas ABS PC242 o similar. Interfaz de usuario por pantalla gráfica a color y teclas de membrana. Multitud de funciones avanzadas</p> <p style="text-align: right;">NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	963,96
02.02.02.05	ud	<p>Suministro e instalación completa de sensor de nivel 0-10 mca para agua residual modelo ABS MD126 o similar, salida 4-20mA a 2 hilos (aliment. en lazo de señal). Robusto: cuerpo de acero inox, elemento sensor cerámico, sello viton y cable apantallado PE 15m.</p> <p style="text-align: right;">SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	723,47
02.02.03.01	ud	<p>Suministro e instalación completa de compuerta mural estanca a 4 lados, bastidor y tablero en AISI316, junta de estanquidad en EPDM, husillo en AISI 303, deslizaderas en polietileno de alta densidad, con accionamiento eléctrico todo-nada AUMA SG7.02, 380V, 50Hz, con finales de carrera y limitadores de par, indicador mecánico y volante de emergencia integrado, 6 metros de eje de extensión en AISI316, 2 soportes a pared en AISI316 y pedestal en AISI316. Anclaje con tornillería inox. A4. Completamente instalada y probada.</p> <p style="text-align: right;">TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	3.771,35
02.02.03.02	ud	<p>Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 4.000x1.200mm, de 3mm de espesor, plegada y anclada a muro con ángulos 50.4 mm, de 50 cm de longitud, espaciados cada 50cm. Materiales para todos los elementos: acero inox AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.</p> <p style="text-align: right;">MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	1.427,61
02.03.01	m2	<p>Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.</p> <p style="text-align: right;">VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	29,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
02.03.02	m2	Reposición de firme con mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento, Incluye riego de imprimación C60BF5 IMP y betún asfáltico B50/70. OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	8,05
02.03.05	ud	Reposición y ampliación de centro de transformación existente (CT Ballester) en calle Tarragona. Incluye desmontaje de centro de transformación existente de 400KVA, instalación de nuevo cuadro de baja tensión en CT, instalación de 630KVA, instalación de nuevos trafos en CT e instalación de 260 ml de nueva línea. Incluido conexión y entronque. Instalación completa según directrices y valoración realizada por IBERDROLA, incluida en Anejo nº 3. DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	19.496,70
02.03.06	m	Anillo de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con 2 cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/B/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/B/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/B/20/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado. SETENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	77,13
02.03.07	ud	Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	780,71
02.03.08	ud	Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 60x60x60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	83,17
02.03.09	m.	Conductor de cobre Cu 3x10 mm ² +TT, nivel de aislamiento 0,6/1 kV XPLE según norma UNE 21123-2 instalado en tubo de PVC, incluidas piezas y accesorios para su anclaje a muro. SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
02.03.10	PA	Partida alzada de abono integro en concepto de Proyecto y Legalización de las instalaciones de baja tensión en la Dirección General de Industrial TRES MIL EUROS	3.000,00
03.01.01	m.	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado. SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.01.02	m3	Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,55
03.02.01	m2	Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar. DIECISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	17,14
03.02.02	m2	Suministro y colocación de fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, marcado CE. UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
03.02.03	m	Bordillo de hormigón bicapa gris, de dimensiones 10X20X40 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/l, de dimensiones 20x20cm, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior. DIEZ EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,98
03.02.04	m2	Acera de ancho variable pavimentada con adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados (otoñal), a elegir por la Dirección Facultativa, rustico de Roda o similar, de forma rectangular de las siguientes medidas: 20x10x8 cm, colocado sobre cama de gravín de 6 mm de río, rasanteada, de 4/5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio. TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,43
03.02.05	m2	Pavimento de loseta hidráulica de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, de color a elegir por la Dirección Facultativa. Incluye ejecución de solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm. de espesor y mortero de colocación 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. CUARENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS	45,15
03.02.06	m2	Suministro y puesta en obra de Lechada Bituminosa color LB-4 de 1,5 cm de espesor (Slurry), extendida en dos capas: Primera capa compuesta por LB-4 2,5 Kg/m2 color y segunda capa y acabado superficial compuesta por LB-4 1Kg/m2 color para formación de carril bici o área peatonal. Incluso limpieza previa de la superficie a tratar con sopladora para garantizar la adherencia de revestimiento. DOCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	12,07
03.02.07	m2	Pavimento formado por una capa de 15 cm. de espesor de árido de machaqueo entre 10 y 40 mm., una capa de arena de río de 5 cm. de espesor, una capa de arena de miga de 10 cm. de espesor y una capa de cubierta en arena de mina de 2 cm. de espesor según norma DIN 18035, incluso extendido, nivelado y compactado. NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	9,03
03.03.01	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexión y cableado. DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.229,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.03.02	m	Suministro e instalacion de tubo de PVC corrugado de 110mm. de diametro, doble capa, para canalizacion de alumbrado público, embebidos en cemento de hormigón del bordillo. DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28
03.03.03	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	64,81
03.03.04	ud	Cimentación para báculo alumbrado, de dimensiones 50x50x50 cm., en hormigón HM-20/B/20/l, i/excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,34
03.03.05	ud	Desmontaje y nuevo montaje de columna de proyectores de alumbrado existente. CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,98
03.03.06	ud	Puesta a tierra para columnas metalicas, compuesta por electrodo normal de acero galvanizado cobreado de 2 metros, cable cubierto de doble capa de 16 mm ² , completamente instalada. ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
03.03.07	ud	Columna de 4 m. de altura mod. "ANNA" de Socelec o similar, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero pintado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, con puntera para acoplamiento de luminaria, completamente instalada y nivelada. QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	563,82
03.03.08	ud	Luminaria peatonal modelo "KIO" de Socelec o similar, de 100 W VSAP, completamente instalada, incluso equipo de reducción de consumo. CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS	498,23
03.03.09	ud	Suministro e instalacion de conductor de cobre, denominacion UNE RVFV-0,6/1 KV., tipo Sintenax, Plastigrón o similar, aislamiento 1000 V., incluso p.p.de accesorios, piezas niled de conexión, transporte e instalación de 4x6 mm ² . de sección y conductor de protección de 1x16mm ² de sección aislamiento 750V y color amarillo-verde. SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	6,05
03.03.10	m.	Instalación de conductor de tierra aislado de cobre de 16 mm ² amarillo verde con soldadura aluminotérmica. TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
03.04.01	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. DIECISIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	17,21
03.04.02	m.	Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 10 kg./cm ² , de 110 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.04.03	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I+ Qc, resistente a sulfatos, vertido en zanjas para protección de canalizaciones bajo aceras o calzada, puesto en obra, totalmente acabada. SETENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,96
03.04.04	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2., de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada. CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	5,60
03.04.05	m.	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 100 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	1,70
03.04.06	ud	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección anti-descarga, incluso fijación, instalado. CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	157,72
03.04.07	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	229,46
03.04.08	ud	Plantas arbustivas de las especies "Anthyllis cystisoides, Helichrysum italicum, Convulvus althaeoides" de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, aportación de tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego. DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS	2,02
03.05.01	ud	Suministro y colocación de papelera modelo "LIPS" de Urbes 21 o Similar, de madera, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente colocada. TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	360,85
03.05.02	ud	Suministro y colocación de banco de modelo "BRISA" de Urbes 21 o Similar. Incluso anclaje a suelo, totalmente colocado. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	456,25
03.05.03	ud	Suministro e instalación completa de columpio triple de 2m de metal con asiento de bebe adicional, modelo KSW90020-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.621,51
03.05.04	ud	Suministro e instalación completa de juego tipo combi 2 puente rojo T. plas, modelo MPP200301 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	10.570,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.05.05	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo balancín triple, modelo KPL117 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	1.996,11
03.05.06	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo columpio combi 2.50m de metal, modelo KSW90041-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	3.159,05
03.05.07	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo supernova Negro y Amarillo, modelo GXY916006 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.417,87
03.05.08	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, rueda de estiramientos y torsión corporal, modelo KPX220-3617 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	1.923,09
03.05.09	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, bicicleta elíptica, modelo KPX125 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.480,65
03.05.10	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, corredor aereo, modelo KPX120-3617, de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.181,73
03.05.11	ud	Suministro e instalación completa cartel indicativo de área de juegos de dimensiones 60x40cm, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	166,56
03.05.12	m	Suministro e instalación completa de valla metálica de colores, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante. SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,44
03.05.13	m2	Pavimentación completa de área de juegos con caucho continuo en colores básicos. Incluye 0.80m2/m2 de EPD colores básicos 10 mm, 0.20m2/m2 de EPD colores especiales 10 mm, 0.70m2/m2 SBR para HIC de 1m de 20mm de espesor y 0.30m2/m2 SBR para HIC de 1.20m de 30mm de espesor. Según diseño de planos. Totalmente terminado. SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,53
03.05.14	m2	Suministro, extendido y rastrillado de capa de piedra de canto rodado (Ojo de perdiz) de 30 cm de espesor DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	18,10
03.05.15	ud	Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 6.00x4.00x3.00m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada. CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.509,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud	Descripción / Precio en letra	Importe
03.05.16	ud	Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 5.00x4.00x2.50m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada. TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	3.942,09
04.01		Partida justificada en "Anejo 9. Gestión de Residuos" DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	18.934,04
05.01		Partida justificada en "Anejo 11. Estudio de Seguridad y Salud" VEINTISEIS MIL VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	26.023,90

Murcia, diciembre de 2014

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete

CUADROS DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01.01	m	Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	
		Total mano de obra	0,57
		Total maquinaria	0,42
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
01.01.02	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	0,57
		Total maquinaria	2,53
		Suma la partida	3,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,29
01.01.03	ud	Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido.	
		Total resto de obra y materiales.....	96,24
		Suma la partida	96,24
		Costes indirectos..... 6,00%	5,77
		TOTAL PARTIDA.....	102,01
01.01.04	m3	Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	0,45
		Total maquinaria	2,40
		Suma la partida	2,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,02
01.01.05	m3	Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	1,18
		Total maquinaria	4,10
		Suma la partida	5,28
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,60
01.01.06	m2	Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Total mano de obra	3,31
		Total maquinaria	1,43
		Suma la partida	4,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01.07	m2	Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincas de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Total mano de obra	4,43
		Total maquinaria	1,83
		Suma la partida	6,26
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,64
01.01.08	m3	Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
		Total maquinaria	1,31
		Total resto de obra y materiales.....	13,47
		Suma la partida	14,78
		Costes indirectos..... 6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,67
01.01.09	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Total mano de obra	1,42
		Total maquinaria	1,19
		Total resto de obra y materiales.....	14,00
		Suma la partida	16,61
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	17,61
01.02.01	m.	Suministro y colocación de tubería de acero al carbono de diámetro 1200 mm. y espesor 9.53 mm. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	11,02
		Total maquinaria	7,84
		Total resto de obra y materiales.....	345,60
		Suma la partida	364,46
		Costes indirectos..... 6,00%	21,87
		TOTAL PARTIDA.....	386,33
01.02.02	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 1000 mm e interior de 970 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	6,61
		Total maquinaria	7,84
		Total resto de obra y materiales.....	188,12
		Suma la partida	202,57
		Costes indirectos..... 6,00%	12,15
		TOTAL PARTIDA.....	214,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.03	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 800 mm e interior de 775 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	3,30
		Total maquinaria	5,88
		Total resto de obra y materiales.....	143,22
		Suma la partida	152,40
		Costes indirectos..... 6,00%	9,14
		TOTAL PARTIDA.....	161,54
01.02.04	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 630 mm e interior de 590 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	3,30
		Total maquinaria	4,82
		Total resto de obra y materiales.....	97,35
		Suma la partida	105,47
		Costes indirectos..... 6,00%	6,33
		TOTAL PARTIDA.....	111,80
01.02.05	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 500 mm e interior de 452 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	3,30
		Total maquinaria	5,12
		Total resto de obra y materiales.....	62,61
		Suma la partida	71,03
		Costes indirectos..... 6,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	75,29
01.02.06	m.	Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	5,50
		Total resto de obra y materiales.....	36,63
		Suma la partida	42,13
		Costes indirectos..... 6,00%	2,53
		TOTAL PARTIDA.....	44,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.07	m.	Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/l de 50x50 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Total mano de obra	3,30
		Total resto de obra y materiales.....	18,70
		Suma la partida	22,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	23,32
01.02.08	ud	Instalación de codo de PVC liso 315 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	
		Total mano de obra	2,64
		Total resto de obra y materiales.....	33,00
		Suma la partida	35,64
		Costes indirectos..... 6,00%	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	37,78
01.02.09	ud	Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45º, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	
		Total mano de obra	2,20
		Total resto de obra y materiales.....	25,00
		Suma la partida	27,20
		Costes indirectos..... 6,00%	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	28,83
01.02.10	ud	Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200/315 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1200 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa de 2 clips elastoméricos.	
		Total mano de obra	5,50
		Total resto de obra y materiales.....	72,00
		Suma la partida	77,50
		Costes indirectos..... 6,00%	4,65
		TOTAL PARTIDA.....	82,15
01.02.11	ud	Imbornal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbornal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbornal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimentral de caja de imbornal con hormigón en masa HM-30/F/20/Qb de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	
		Total resto de obra y materiales.....	237,81
		Suma la partida	237,81
		Costes indirectos..... 6,00%	14,27
		TOTAL PARTIDA.....	252,08

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.12	m	Imbornal longitudinal de hormigón en masa HM-20 de 45x50/60 cm. de medidas interiores, con solera y paredes de 20 cm. de espesor. Incluye rejilla de dimensiones 490x980 mm, modelo RO199RN tipo FBD o similar y marco formado por perfil "L" de 80x40x8 mm. Totalmente terminado.	
		Total resto de obra y materiales.....	258,28
		Suma la partida.....	258,28
		Costes indirectos..... 6,00%	15,50
		TOTAL PARTIDA.....	273,78
01.02.13	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra.....	44,04
		Total maquinaria.....	6,82
		Total resto de obra y materiales.....	1.734,78
		Suma la partida.....	1.785,64
		Costes indirectos..... 6,00%	107,14
		TOTAL PARTIDA.....	1.892,78
01.02.14	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=2,50m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra.....	48,45
		Total maquinaria.....	6,82
		Total resto de obra y materiales.....	2.091,52
		Suma la partida.....	2.146,79
		Costes indirectos..... 6,00%	128,81
		TOTAL PARTIDA.....	2.275,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.15	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=2,50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	55,06
		Total maquinaria	8,53
		Total resto de obra y materiales.....	1.604,00
		Suma la partida.....	1.667,59
		Costes indirectos..... 6,00%	100,06
		TOTAL PARTIDA.....	1.767,65
01.02.16	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	1.846,78
		Suma la partida.....	1.923,07
		Costes indirectos..... 6,00%	115,38
		TOTAL PARTIDA.....	2.038,45
01.02.17	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	1.882,78
		Suma la partida.....	1.959,07
		Costes indirectos..... 6,00%	117,54
		TOTAL PARTIDA.....	2.076,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.18	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	1.988,78
		Suma la partida	2.065,07
		Costes indirectos..... 6,00%	123,90
		TOTAL PARTIDA.....	2.188,97
01.02.19	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	2.024,78
		Suma la partida	2.101,07
		Costes indirectos..... 6,00%	126,06
		TOTAL PARTIDA.....	2.227,13
01.02.20	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colector de entrada/salida DN800-1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000-800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	2.006,78
		Suma la partida	2.083,07
		Costes indirectos..... 6,00%	124,98
		TOTAL PARTIDA.....	2.208,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.21	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	2.167,78
		Suma la partida	2.244,07
		Costes indirectos..... 6,00%	134,64
		TOTAL PARTIDA.....	2.378,71
01.02.22	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	2.420,78
		Suma la partida	2.497,07
		Costes indirectos..... 6,00%	149,82
		TOTAL PARTIDA.....	2.646,89
01.02.23	ud	Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de entrada/salida DN800-2xDN1000, unión soldada, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	
		Total mano de obra	66,06
		Total maquinaria	10,23
		Total resto de obra y materiales.....	3.991,78
		Suma la partida	4.068,07
		Costes indirectos..... 6,00%	244,08
		TOTAL PARTIDA.....	4.312,15

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.02.24	ud	Arqueta de alivio "C1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para formación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.	
		Total mano de obra	58,74
		Total resto de obra y materiales.....	<u>4.138,44</u>
		Suma la partida	4.197,18
		Costes indirectos..... 6,00%	251,83
		TOTAL PARTIDA.....	<u>4.449,01</u>
01.02.25	ud	Arqueta de volteo "D1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.	
		Total mano de obra	29,37
		Total resto de obra y materiales.....	<u>1.394,28</u>
		Suma la partida	1.423,65
		Costes indirectos..... 6,00%	85,42
		TOTAL PARTIDA.....	<u>1.509,07</u>
01.02.26	ud	Arqueta de cruce "D4" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 1,50x1,50x1,50 m, espesor de paredes de 0,25m. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluye tubería de acero inox. AISI 304 de diámetro 450x3,2mm en formación de cruce. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.	
		Total mano de obra	29,37
		Total resto de obra y materiales.....	<u>2.848,93</u>
		Suma la partida	2.878,30
		Costes indirectos..... 6,00%	172,70
		TOTAL PARTIDA.....	<u>3.051,00</u>
01.02.27	m.	Inspección de conducciones visual por video cámara. Incluye informe de resultados	
		Total mano de obra	0,09
		Total maquinaria.....	<u>0,88</u>
		Suma la partida	0,97
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	<u>1,03</u>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.03.01	ud	Arqueta de entrada "SM1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,25x3,75x3,85, espesor de paredes de 0,30 m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de 2 tapas de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno y junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar en arranque de muros.	
		Total resto de obra y materiales.....	8.224,16
		Suma la partida.....	8.224,16
		Costes indirectos..... 6,00%	493,45
		TOTAL PARTIDA.....	8.717,61
01.03.02	ud	Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 1.400x1.400 mm, para una sección de paso de 1200 mm, con husillo no ascendente, modelo BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor trifásico de 400 V, con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316. Anclaje con tornillería inox. A4.	
		Total mano de obra.....	199,80
		Total maquinaria.....	88,00
		Total resto de obra y materiales.....	5.565,00
		Suma la partida.....	5.852,80
		Costes indirectos..... 6,00%	351,17
		TOTAL PARTIDA.....	6.203,97
01.03.03	ud	Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m.	
		Total mano de obra.....	12,76
		Total resto de obra y materiales.....	67,00
		Suma la partida.....	79,76
		Costes indirectos..... 6,00%	4,79
		TOTAL PARTIDA.....	84,55
01.03.04	ud	Suministro e inslación completa de 3 rejas para desbaste de sólidos de paso 20 mm, de dimensiones 1.250x2.000mm, de las siguientes características: Marco de perfil rectangular 100x50x3mm, pletinas de 50x10mm y paso 20 mm, guía perfil "U" 118x60x5mm con ángulos para atornillar a pared de 2m de longitud, 2 vigas "U" de correderas de 5 mm, 2 argollas para de atado de cadena y 2 vigas "U" 118x60x5mm soldadas de 3,75 m de longitud con placas de anclaje en extremos. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tomillería de anclaje inox. A4.	
		Total mano de obra.....	319,68
		Total maquinaria.....	176,00
		Total resto de obra y materiales.....	12.560,00
		Suma la partida.....	13.055,68
		Costes indirectos..... 6,00%	783,34
		TOTAL PARTIDA.....	13.839,02

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.03.05	ud	Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 3.750x1.000 mm, de 3 mm de espesor, con tirantes de tubos cuadrados de 50x50x1,50 mm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	
		Total mano de obra	52,80
		Total maquinaria	44,00
		Total resto de obra y materiales.....	1.115,00
		Suma la partida	1.211,80
		Costes indirectos..... 6,00%	72,71
		TOTAL PARTIDA.....	1.284,51
01.04.01.01	m2	Fresado de 3 cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Total mano de obra	0,20
		Total maquinaria	1,40
		Suma la partida	1,60
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,70
01.04.01.02	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granulares, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Total mano de obra	0,01
		Total maquinaria	0,09
		Total resto de obra y materiales.....	0,24
		Suma la partida	0,34
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,36
01.04.01.03	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Total mano de obra	0,02
		Total maquinaria	0,09
		Total resto de obra y materiales.....	0,14
		Suma la partida	0,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
01.04.01.04	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y Betún asfáltico B 50/70.	
		Total mano de obra	0,83
		Total maquinaria	9,62
		Total resto de obra y materiales.....	37,86
		Suma la partida	48,31
		Costes indirectos..... 6,00%	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	51,21

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.04.01.05	ud	Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.	
		Total mano de obra.....	44,04
		Total resto de obra y materiales.....	22,43
		Suma la partida.....	66,47
		Costes indirectos..... 6,00%	3,99
		TOTAL PARTIDA.....	70,46
01.04.01.06	m	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimientado de hormigón HM-20/P/20/l, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza.	
		Total resto de obra y materiales.....	17,94
		Suma la partida.....	17,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....	19,02
01.04.01.07	m2	Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.	
		Total resto de obra y materiales.....	23,22
		Suma la partida.....	23,22
		Costes indirectos..... 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	24,61
01.04.01.08	m3	Hormigón HM-20/B/20/l, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Total mano de obra.....	4,00
		Total maquinaria.....	4,30
		Total resto de obra y materiales.....	54,00
		Suma la partida.....	62,30
		Costes indirectos..... 6,00%	3,74
		TOTAL PARTIDA.....	66,04
01.04.02.01	m	Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11.	
		Total mano de obra.....	5,94
		Total maquinaria.....	3,41
		Total resto de obra y materiales.....	80,53
		Suma la partida.....	89,88
		Costes indirectos..... 6,00%	5,39
		TOTAL PARTIDA.....	95,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.04.02.02	m	Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/l de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con ZA, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M, ejecutado según normas de compañía gestora.	
		Total mano de obra.....	11,82
		Total maquinaria.....	0,36
		Total resto de obra y materiales.....	69,31
		Suma la partida.....	81,49
		Costes indirectos..... 6,00%	4,89
		TOTAL PARTIDA.....	86,38
01.04.02.03	m	Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con ZA, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Total mano de obra.....	11,20
		Total resto de obra y materiales.....	27,93
		Suma la partida.....	39,13
		Costes indirectos..... 6,00%	2,35
		TOTAL PARTIDA.....	41,48
01.04.02.04	m	Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2. Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/l, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/l hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/l hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Total mano de obra.....	4,03
		Total resto de obra y materiales.....	45,61
		Suma la partida.....	49,64
		Costes indirectos..... 6,00%	2,98
		TOTAL PARTIDA.....	52,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
01.04.02.05	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico.	
		Total mano de obra	5,50
		Total resto de obra y materiales.....	129,05
		Suma la partida	134,55
		Costes indirectos..... 6,00%	8,07
		TOTAL PARTIDA.....	142,62
01.04.02.06	m	Reposición de tubería de HMPVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico.	
		Total resto de obra y materiales.....	180,75
		Suma la partida	180,75
		Costes indirectos..... 6,00%	10,85
		TOTAL PARTIDA.....	191,60
01.04.03.01	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, flechas y cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Total mano de obra	2,72
		Total maquinaria	3,44
		Total resto de obra y materiales.....	1,11
		Suma la partida	7,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,71
01.04.03.02	m	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje.	
		Total mano de obra	0,22
		Total maquinaria	0,32
		Total resto de obra y materiales.....	0,14
		Suma la partida	0,68
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,72
02.01.01	m.	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Total mano de obra	0,25
		Total maquinaria	1,24
		Suma la partida	1,49
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,58

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.02	ud	Talado y destocoado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Total mano de obra.....	42,62
		Total maquinaria.....	53,40
		Suma la partida.....	96,02
		Costes indirectos..... 6,00%	5,76
		TOTAL PARTIDA.....	101,78
02.01.03	ud	Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra.....	14,34
		Total maquinaria.....	32,99
		Suma la partida.....	47,33
		Costes indirectos..... 6,00%	2,84
		TOTAL PARTIDA.....	50,17
02.01.04	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	
		Total maquinaria.....	4.245,00
		Suma la partida.....	4.245,00
		Costes indirectos..... 6,00%	254,70
		TOTAL PARTIDA.....	4.499,70
02.01.05	m	Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/B/20/I y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado.	
		Total resto de obra y materiales.....	85,62
		Suma la partida.....	85,62
		Costes indirectos..... 6,00%	5,14
		TOTAL PARTIDA.....	90,76
02.01.06	m2	Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforresistente, de 80 cm de espesor y hasta 14 m de profundidad, con lodos tixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. Incluso p.p. de trépano y preperforación si fuera necesario en costras calcáreas. No incluye acero.	
		Total mano de obra.....	11,99
		Total maquinaria.....	36,59
		Total resto de obra y materiales.....	71,65
		Suma la partida.....	120,23
		Costes indirectos..... 6,00%	7,21
		TOTAL PARTIDA.....	127,44

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.07	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Total mano de obra	0,13
		Total maquinaria	0,08
		Total resto de obra y materiales.....	0,78
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
02.01.08	m	Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	2,17
		Total maquinaria	6,91
		Suma la partida	9,08
		Costes indirectos..... 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,62
02.01.09	m	Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado	
		Total mano de obra	3,25
		Total maquinaria	7,34
		Suma la partida	10,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,23
02.01.10	ud	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	
		Total maquinaria	2.444,00
		Suma la partida	2.444,00
		Costes indirectos..... 6,00%	146,64
		TOTAL PARTIDA.....	2.590,64
02.01.11	ud	Cabeza de anclaje formada por placa y cuñas, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado. Incluso desmontaje y puesta en servicio.	
		Total mano de obra	5,44
		Total maquinaria	50,60
		Total resto de obra y materiales.....	102,00
		Suma la partida	158,04
		Costes indirectos..... 6,00%	9,48
		TOTAL PARTIDA.....	167,52

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.12	m	Perforación para anclaje provisional al terreno de 300KN., con una longitud media de 15 m., con equipo de perforación, suministro y colocación de cable confeccionado por 4 cordones de acero de diámetro 0,6" de acero Y1860 S7, inyección de lechada con cemento SR para un bulbo 7.50 m de longitud. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares.	
		Total mano de obra	6,57
		Total maquinaria	10,62
		Total resto de obra y materiales.....	53,10
		Suma la partida	70,29
		Costes indirectos..... 6,00%	4,22
		TOTAL PARTIDA.....	74,51
02.01.13	m3	Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	
		Total mano de obra	0,86
		Total maquinaria	4,11
		Suma la partida	4,97
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,27
02.01.14	m3	Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m	
		Total mano de obra	0,51
		Total maquinaria	0,16
		Suma la partida	0,67
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
02.01.15	m2	Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Total mano de obra	1,07
		Total maquinaria	4,19
		Suma la partida	5,26
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,58
02.01.16	ud	Conexión entre muro pantalla y losa de cimentación mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 220 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	
		Total mano de obra	4,32
		Total maquinaria	2,18
		Total resto de obra y materiales.....	10,02
		Suma la partida	16,52
		Costes indirectos..... 6,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	17,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.17	ud	Conexión entre muro pantalla y muros interiores mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 16 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperCUSión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	
		Total mano de obra	4,32
		Total maquinaria	2,18
		Total resto de obra y materiales.....	6,31
		Suma la partida	12,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	13,58
02.01.18	m2	Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	
		Total mano de obra	14,07
		Total resto de obra y materiales.....	1,96
		Suma la partida	16,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	16,99
02.01.19	m2	Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	
		Total mano de obra	15,18
		Total resto de obra y materiales.....	3,20
		Suma la partida	18,38
		Costes indirectos..... 6,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	19,48
02.01.20	m2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros. Incluido cimbrado.	
		Total mano de obra	24,43
		Total resto de obra y materiales.....	3,56
		Suma la partida	27,99
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,67
02.01.21	m3	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Total mano de obra	2,73
		Total maquinaria	1,87
		Total resto de obra y materiales.....	48,45
		Suma la partida	53,05
		Costes indirectos..... 6,00%	3,18
		TOTAL PARTIDA.....	56,23

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.22	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	1,99
		Total maquinaria	2,55
		Total resto de obra y materiales.....	71,04
		Suma la partida	75,58
		Costes indirectos..... 6,00%	4,53
		TOTAL PARTIDA.....	80,11
02.01.23	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	10,57
		Total maquinaria	9,01
		Total resto de obra y materiales.....	71,04
		Suma la partida	90,62
		Costes indirectos..... 6,00%	5,44
		TOTAL PARTIDA.....	96,06
02.01.24	m3	Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en losas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Total mano de obra	8,29
		Total maquinaria	4,65
		Total resto de obra y materiales.....	71,04
		Suma la partida	83,98
		Costes indirectos..... 6,00%	5,04
		TOTAL PARTIDA.....	89,02
02.01.25	m2	Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-liquido MC RIM de Isocron o similar	
		Total mano de obra	10,95
		Total resto de obra y materiales.....	21,05
		Suma la partida	32,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....	33,92
02.01.26	m2	Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.	
		Total mano de obra	6,57
		Total resto de obra y materiales.....	33,42
		Suma la partida	39,99
		Costes indirectos..... 6,00%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	42,39
02.01.27	m	Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.	
		Total mano de obra	1,09
		Total resto de obra y materiales.....	4,07
		Suma la partida	5,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	5,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01.28	m	Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada.	
		Total mano de obra	2,13
		Total resto de obra y materiales.....	10,50
		Suma la partida	12,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	13,39
02.01.29	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124	
		Total mano de obra	21,88
		Total resto de obra y materiales.....	64,00
		Suma la partida	85,88
		Costes indirectos..... 6,00%	5,15
		TOTAL PARTIDA.....	91,03
02.01.30	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK2ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 1500x750 mm, dividida en 4 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN124.	
		Total mano de obra	43,76
		Total resto de obra y materiales.....	890,00
		Suma la partida	933,76
		Costes indirectos..... 6,00%	56,03
		TOTAL PARTIDA.....	989,79
02.01.31	ud	Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK1ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 750x750 mm, dividida en 2 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerrojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN124.	
		Total mano de obra	32,83
		Total resto de obra y materiales.....	490,00
		Suma la partida	522,83
		Costes indirectos..... 6,00%	31,37
		TOTAL PARTIDA.....	554,20
02.01.32	ud	Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados	
		Total mano de obra	3,30
		Total resto de obra y materiales.....	3,00
		Suma la partida	6,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.01.01	ud	Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 256,00 m ³ /h a 7,05 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Efficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	
		Total mano de obra	199,80
		Total maquinaria	44,00
		Total resto de obra y materiales.....	6.553,50
		Suma la partida	6.797,30
		Costes indirectos..... 6,00%	407,84
		TOTAL PARTIDA.....	7.205,14
02.02.01.02	ud	Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	
		Total mano de obra	39,96
		Total resto de obra y materiales.....	1.094,00
		Suma la partida	1.133,96
		Costes indirectos..... 6,00%	68,04
		TOTAL PARTIDA.....	1.202,00
02.02.01.03	ud	Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque estrella-triángulo. Acabado completo con sensor ABS MD126, o similar. Incluye: - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranque suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC242 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad, 3 contactores libres de potencial, cuadro base APC, controlador ABS PC242, o similar, más sensor de nivel hidrostático rancho 0-6 mca, salida 4-20 mA MD126 Totalmente instalado y funcionando.	
		Total mano de obra	199,80
		Total resto de obra y materiales.....	4.230,00
		Suma la partida	4.429,80
		Costes indirectos..... 6,00%	265,79
		TOTAL PARTIDA.....	4.695,59
02.02.01.04	ud	Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.	
		Total mano de obra	21,88
		Total resto de obra y materiales.....	180,00
		Suma la partida	201,88
		Costes indirectos..... 6,00%	12,11
		TOTAL PARTIDA.....	213,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.01.05	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.	
		Total mano de obra	0,56
		Total resto de obra y materiales.....	6,50
		Suma la partida	7,06
		Costes indirectos..... 6,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,48
02.02.01.06	ud	Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.	
		Total mano de obra	799,20
		Suma la partida	799,20
		Costes indirectos..... 6,00%	47,95
		TOTAL PARTIDA.....	847,15
02.02.02.01	ud	Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. El aireador dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales del aireador son: alojamiento del motor en 18,1 eje en 1.4021 (AISI 420), tornillería en acero inox. 1.4401 (AISI 316), y eyectores en Acero inox. 1.4301 (AISI 304). Incluye doble junta mecánica SiC/SiC-SiC-C, 10 (S1BN8-F) de cable por bomba, tipo especial sumergible y con un conector adaptado al motor. Incluye conexión de descarga para acomplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN150, carrete para regulación de altura DN150, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP1 Y AFP2. Incluye suministro e instalación de pipe retainer de acero inox AISI 316. AFP/AS, long. 7m, con extremo embreado Incluye suministro e instalación de Eyector turbo JET DN150 EN AISI 304 Incluye tornillería inox. A4 ENB. DN150 PN-10 Incluye suministro e instalación de cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO	
		Total mano de obra	399,60
		Total maquinaria	88,00
		Total resto de obra y materiales.....	7.438,50
		Suma la partida	7.926,10
		Costes indirectos..... 6,00%	475,57
		TOTAL PARTIDA.....	8.401,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.02.02	ud	<p>Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque directo. Acabado básico con sensor de nivel ABS MD126, o similar. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranca suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC441 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad X/4-20mA <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	
		Total mano de obra	199,80
		Total resto de obra y materiales.....	6.220,00
		Suma la partida	6.419,80
		Costes indirectos..... 6,00%	385,19
		TOTAL PARTIDA.....	6.804,99
02.02.02.03	ud	<p>Suministro e instalación completa de autómatas para control de equipos electromecánicos, tipo SIGMATIC S-7 de Siemens o similar, compuesto por CTU, módulos de expansión, fuente de alimentación, accesorios varios, pantalla interfaz, software de programación, etc. Totalmente instalado.</p>	
		Total mano de obra	199,80
		Total resto de obra y materiales.....	15.000,00
		Suma la partida	15.199,80
		Costes indirectos..... 6,00%	911,99
		TOTAL PARTIDA.....	16.111,79
02.02.02.04	ud	<p>Suministro e instalación completa de sistema de control de hasta 2 bombas ABS PC242 o similar. Interfaz de usuario por pantalla gráfica a color y teclas de membrana. Multitud de funciones avanzadas</p>	
		Total mano de obra	109,40
		Total resto de obra y materiales.....	800,00
		Suma la partida	909,40
		Costes indirectos..... 6,00%	54,56
		TOTAL PARTIDA.....	963,96
02.02.02.05	ud	<p>Suministro e instalación completa de sensor de nivel 0-10 mca para agua residual modelo ABS MD126 o similar, salida 4-20mA a 2 hilos (aliment. en lazo de señal). Robusto: cuerpo de acero inox, elemento sensor cerámico, sello viton y cable apantallado PE 15m.</p>	
		Total mano de obra	87,52
		Total resto de obra y materiales.....	595,00
		Suma la partida	682,52
		Costes indirectos..... 6,00%	40,95
		TOTAL PARTIDA.....	723,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02.03.01	ud	Suministro e instalación completa de compuerta mural estanca a 4 lados, bastidor y tablero en AISI316, junta de estanquidad en EPDM, husillo en AISI 303, deslizaderas en polietileno de alta densidad, con accionamiento eléctrico todo-nada AUMA SG7.02, 380V, 50Hz, con finales de carrera y limitadores de par, indicador mecánico y volante de emergencia integrado, 6 metros de eje de extensión en AISI316, 2 soportes a pared en AISI316 y pedestal en AISI316. Anclaje con tornillería inox. A4. Completamente instalada y probada.	
		Total mano de obra.....	119,88
		Total maquinaria.....	88,00
		Total resto de obra y materiales.....	3.350,00
		Suma la partida.....	3.557,88
		Costes indirectos..... 6,00%	213,47
		TOTAL PARTIDA.....	3.771,35
02.02.03.02	ud	Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 4.000x1.200mm, de 3mm de espesor, plegada y anclada a muro con angulos 50.4 mm, de 50 cm de longitud, espaciados cada 50cm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	
		Total mano de obra.....	52,80
		Total maquinaria.....	44,00
		Total resto de obra y materiales.....	1.250,00
		Suma la partida.....	1.346,80
		Costes indirectos..... 6,00%	80,81
		TOTAL PARTIDA.....	1.427,61
02.03.01	m2	Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Total resto de obra y materiales.....	28,00
		Suma la partida.....	28,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,68
02.03.02	m2	Reposición de firme con mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento, Incluye riego de imprimación C60BF5 IMP y betún asfáltico B50/70.	
		Total resto de obra y materiales.....	7,59
		Suma la partida.....	7,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	8,05
02.03.05	ud	Reposición y ampliación de centro de transformación existente (CT Ballester) en calle Tarragona. Incluye desmontaje de centro de transformación existente de 400KVA, instalación de nuevo cuadro de baja tensión en CT, instalación de 630KVA, instalación de nuevos trafos en CT e instalación de 260 ml de nueva línea. Incluido conexión y entronque. Instalación completa según directrices y valoración realizada por IBERDROLA, incluida en Anejo nº 3.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	19.496,70

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.03.06	m	Anillo de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con 2 cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/B/20/l, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/B/20/l hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/B/20/l hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Total mano de obra	4,03
		Total resto de obra y materiales.....	68,73
		Suma la partida	72,76
		Costes indirectos..... 6,00%	4,37
		TOTAL PARTIDA.....	77,13
02.03.07	ud	Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	
		Total mano de obra	11,02
		Total maquinaria	132,00
		Total resto de obra y materiales.....	593,50
		Suma la partida	736,52
		Costes indirectos..... 6,00%	44,19
		TOTAL PARTIDA.....	780,71
02.03.08	ud	Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostantk de 60x60x60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Total mano de obra	8,19
		Total resto de obra y materiales.....	70,27
		Suma la partida	78,46
		Costes indirectos..... 6,00%	4,71
		TOTAL PARTIDA.....	83,17
02.03.09	m.	Conductor de cobre Cu 3x10 mm ² +TT, nivel de aislamiento 0,6/1 kV XPLE según norma UNE 21123-2 instalado en tubo de PVC, incluidas piezas y accesorios para su anclaje a muro.	
		Total mano de obra	2,24
		Total resto de obra y materiales.....	3,90
		Suma la partida	6,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	6,51

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
02.03.10	PA	Partida alzada de abono integro en concepto de Proyecto y Legalización de las instalaciones de baja tensión en la Dirección General de Industrial	
		Total resto de obra y materiales.....	<u>2.830,19</u>
		Suma la partida	2.830,19
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>169,81</u>
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
03.01.01	m.	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		Total mano de obra	1,59
		Total maquinaria	0,21
		Total resto de obra y materiales.....	<u>4,25</u>
		Suma la partida	6,05
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>0,36</u>
		TOTAL PARTIDA.....	6,41
03.01.02	m3	Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	
		Total mano de obra	2,84
		Total maquinaria	7,76
		Total resto de obra y materiales.....	<u>11,62</u>
		Suma la partida	22,22
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>1,33</u>
		TOTAL PARTIDA.....	23,55
03.02.01	m2	Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZENTRIFIX F-92 de Isocron o similar.	
		Total mano de obra	2,19
		Total resto de obra y materiales.....	<u>13,98</u>
		Suma la partida	16,17
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>0,97</u>
		TOTAL PARTIDA.....	17,14
03.02.02	m2	Suministro y colocación de fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, marcado CE.	
		Total mano de obra	0,22
		Total resto de obra y materiales.....	<u>1,43</u>
		Suma la partida	1,65
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>0,10</u>
		TOTAL PARTIDA.....	1,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.02.03	m	Bordillo de hormigón bicapa gris, de dimensiones 10X20X40 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 20x20cm, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	
		Total resto de obra y materiales.....	<u>10,36</u>
		Suma la partida	10,36
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>0,62</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>10,98</u>
03.02.04	m2	Acera de ancho variable pavimentada con adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados (otoñal), a elegir por la Dirección Facultativa, rustico de Roda o similar, de forma rectangular de las siguientes medidas: 20x10x8 cm, colocado sobre cama de gravín de 6 mm de río, rasanteada, de 4/5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo,i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio.	
		Total maquinaria.....	0,59
		Total resto de obra y materiales.....	<u>29,06</u>
		Suma la partida	29,65
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>1,78</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>31,43</u>
03.02.05	m2	Pavimento de loseta hidráulica de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, de color a elegir por la Dirección Facultativa. Incluye ejecución de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor y mortero de colocación 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Total resto de obra y materiales.....	<u>42,59</u>
		Suma la partida	42,59
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>2,56</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>45,15</u>
03.02.06	m2	Suministro y puesta en obra de Lechada Bituminosa color LB-4 de 1,5 cm de espesor (Slurry), extendida en dos capas: Primera capa compuesta por LB-4 2,5 Kg/m2 color y segunda capa y acabado superficial compuesta por LB-4 1Kg/m2 color para formación de carril bici o área peatonal. Incluso limpieza previa de la superficie a tratar con sopladora para garantizar la adherencia de revestimiento.	
		Total mano de obra.....	2,68
		Total maquinaria.....	0,31
		Total resto de obra y materiales.....	<u>8,40</u>
		Suma la partida	11,39
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>0,68</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>12,07</u>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.02.07	m2	Pavimento formado por una capa de 15 cm. de espesor de árido de machaqueo entre 10 y 40 mm., una capa de arena de río de 5 cm. de espesor, una capa de arena de miga de 10 cm. de espesor y una capa de cubierta en arena de mina de 2 cm. de espesor según norma DIN 18035, incluso extendido, nivelado y compactado.	
		Total mano de obra.....	1,06
		Total maquinaria.....	2,83
		Total resto de obra y materiales.....	4,63
		Suma la partida.....	8,52
		Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	9,03
03.03.01	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexión y cableado.	
		Total mano de obra.....	111,90
		Total resto de obra y materiales.....	1.991,58
		Suma la partida.....	2.103,48
		Costes indirectos..... 6,00%	126,21
		TOTAL PARTIDA.....	2.229,69
03.03.02	m	Suministro e instalación de tubo de PVC corrugado de 110mm. de diametro, doble capa, para canalización de alumbrado público, embebidos en cemento de hormigón del bordillo.	
		Total mano de obra.....	0,28
		Total resto de obra y materiales.....	1,87
		Suma la partida.....	2,15
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,28
03.03.03	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Total mano de obra.....	16,38
		Total maquinaria.....	3,86
		Total resto de obra y materiales.....	40,90
		Suma la partida.....	61,14
		Costes indirectos..... 6,00%	3,67
		TOTAL PARTIDA.....	64,81
03.03.04	ud	Cimentación para báculo alumbrado, de dimensiones 50x50x50 cm., en hormigón HM-20/B/20/l, i/excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	
		Total resto de obra y materiales.....	55,04
		Suma la partida.....	55,04
		Costes indirectos..... 6,00%	3,30
		TOTAL PARTIDA.....	58,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.03.05	ud	Desmontaje y nuevo montaje de columna de proyectores de alumbrado existente.	
		Total mano de obra	14,34
		Total maquinaria	39,41
		Suma la partida	53,75
		Costes indirectos..... 6,00%	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	56,98
03.03.06	ud	Puesta a tierra para columnas metálicas, compuesta por electrodo normal de acero galvanizado cobreado de 2 metros, cable cubierto de doble capa de 16 mm ² , completamente instalada.	
		Total mano de obra	3,39
		Total resto de obra y materiales.....	7,88
		Suma la partida	11,27
		Costes indirectos..... 6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	11,95
03.03.07	ud	Columna de 4 m. de altura mod. "ANNA" de Socelec o similar, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero pintado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, con puntera para acoplamiento de luminaria, completamente instalada y nivelada.	
		Total mano de obra	11,29
		Total maquinaria	15,76
		Total resto de obra y materiales.....	504,86
		Suma la partida	531,91
		Costes indirectos..... 6,00%	31,91
		TOTAL PARTIDA.....	563,82
03.03.08	ud	Luminaria peatonal modelo "KIO" de Socelec o similar, de 100 W VSAP, completamente instalada, incluso equipo de reducción de consumo.	
		Total mano de obra	9,03
		Total resto de obra y materiales.....	461,00
		Suma la partida	470,03
		Costes indirectos..... 6,00%	28,20
		TOTAL PARTIDA.....	498,23
03.03.09	ud	Suministro e instalación de conductor de cobre, denominación UNE RVFV-0,6/1 KV., tipo Sintenax, Plastigrón o similar, aislamiento 1000 V., incluso p.p.de accesorios, piezas nivel de conexión, transporte e instalación de 4x6 mm ² . de sección y conductor de protección de 1x16mm ² de sección aislamiento 750V y color amarillo-verde.	
		Total mano de obra	0,11
		Total resto de obra y materiales.....	5,60
		Suma la partida	5,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.03.10	m.	Instalación de conductor de tierra aislado de cobre de 16 mm ² amarillo verde con soldadura aluminotérmica.	
		Total mano de obra	1,69
		Total resto de obra y materiales.....	1,55
		Suma la partida	3,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,43
03.04.01	m3	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	
		Total mano de obra	4,24
		Total resto de obra y materiales.....	12,00
		Suma la partida	16,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,21
03.04.02	m.	Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 10 kg./cm ² , de 110 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Total mano de obra	1,42
		Total resto de obra y materiales.....	5,98
		Suma la partida	7,40
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,84
03.04.03	m3	Hormigón en masa HM-20/P/20/I+ Qc, resistente a sulfatos, vertido en zanjas para protección de canalizaciones bajo aceras o calzada, puesto en obra, totalmente acabada.	
		Total mano de obra	5,44
		Total resto de obra y materiales.....	61,50
		Suma la partida	66,94
		Costes indirectos..... 6,00%	4,02
		TOTAL PARTIDA.....	70,96
03.04.04	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm ² ., de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	
		Total mano de obra	0,77
		Total maquinaria	0,16
		Total resto de obra y materiales.....	4,35
		Suma la partida	5,28
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.04.05	m.	Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 100 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
		Total mano de obra.....	0,85
		Total resto de obra y materiales.....	0,75
		Suma la partida.....	1,60
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,70
03.04.06	ud	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección anti-descarga, incluso fijación, instalado.	
		Total mano de obra.....	33,19
		Total resto de obra y materiales.....	115,60
		Suma la partida.....	148,79
		Costes indirectos..... 6,00%	8,93
		TOTAL PARTIDA.....	157,72
03.04.07	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Total mano de obra.....	11,20
		Total resto de obra y materiales.....	205,27
		Suma la partida.....	216,47
		Costes indirectos..... 6,00%	12,99
		TOTAL PARTIDA.....	229,46
03.04.08	ud	Plantas arbustivas de las especies "Anthyllis cystisoides, Helichrysum italicum, Convolvus althaeoides" de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, aportación de tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Total mano de obra.....	1,29
		Total resto de obra y materiales.....	0,62
		Suma la partida.....	1,91
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,02
03.05.01	ud	Suministro y colocación de papelera modelo "LIPS" de Urbes 21 o Similar, de madera, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente colocada.	
		Total resto de obra y materiales.....	340,42
		Suma la partida.....	340,42
		Costes indirectos..... 6,00%	20,43
		TOTAL PARTIDA.....	360,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.05.02	ud	Suministro y colocación de banco de modelo "BRISA" de Urbes 21 o Similar. Incluso anclaje a suelo, totalmente colocado.	
		Total resto de obra y materiales.....	430,42
		Suma la partida	430,42
		Costes indirectos..... 6,00%	25,83
		TOTAL PARTIDA.....	456,25
03.05.03	ud	Suministro e instalación completa de columpio triple de 2m de metal con asiento de bebe adicional, modelo KSW90020-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	43,12
		Total resto de obra y materiales.....	2.430,00
		Suma la partida	2.473,12
		Costes indirectos..... 6,00%	148,39
		TOTAL PARTIDA.....	2.621,51
03.05.04	ud	Suministro e instalación completa de juego tipo combi 2 puente rojo T. plas, modelo MPP200301 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	172,48
		Total resto de obra y materiales.....	9.800,00
		Suma la partida	9.972,48
		Costes indirectos..... 6,00%	598,35
		TOTAL PARTIDA.....	10.570,83
03.05.05	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo balancín triple, modelo KPL117 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	43,12
		Total resto de obra y materiales.....	1.840,00
		Suma la partida	1.883,12
		Costes indirectos..... 6,00%	112,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.996,11
03.05.06	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo columpio combi 2.50m de metal, modelo KSW90041-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	86,24
		Total resto de obra y materiales.....	2.894,00
		Suma la partida	2.980,24
		Costes indirectos..... 6,00%	178,81
		TOTAL PARTIDA.....	3.159,05

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.05.07	ud	Suministro e instalación completa de juego, tipo supernova Negro y Amarillo, modelo GXY916006 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	107,80
		Total resto de obra y materiales.....	<u>4.060,00</u>
		Suma la partida	4.167,80
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>250,07</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>4.417,87</u>
03.05.08	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, rueda de estiramientos y torsión corporal, modelo KPX220-3617 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	86,24
		Total resto de obra y materiales.....	<u>1.728,00</u>
		Suma la partida	1.814,24
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>108,85</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>1.923,09</u>
03.05.09	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, bicicleta elíptica, modelo KPX125 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	86,24
		Total resto de obra y materiales.....	<u>2.254,00</u>
		Suma la partida	2.340,24
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>140,41</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>2.480,65</u>
03.05.10	ud	Suministro e instalación completa de juego saludable, corredor aéreo, modelo KPX120-3617, de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	86,24
		Total resto de obra y materiales.....	<u>1.972,00</u>
		Suma la partida	2.058,24
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>123,49</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>2.181,73</u>
03.05.11	ud	Suministro e instalación completa cartel indicativo de área de juegos de dimensiones 60x40cm, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	21,56
		Total resto de obra y materiales.....	<u>135,57</u>
		Suma la partida	157,13
		Costes indirectos..... 6,00%	<u>9,43</u>
		TOTAL PARTIDA.....	<u>166,56</u>

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
03.05.12	m	Suministro e instalación completa de valla metálica de colores, modelo Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
		Total mano de obra	10,79
		Total resto de obra y materiales.....	50,00
		Suma la partida	60,79
		Costes indirectos..... 6,00%	3,65
		TOTAL PARTIDA.....	64,44
03.05.13	m2	Pavimentación completa de área de juegos con caucho continuo en colores básicos. Incluye 0.80m2/m2 de EPD colores básicos 10 mm, 0.20m2/m2 de EPD colores especiales 10 mm, 0.70m2/m2 SBR para HIC de 1m de 20mm de espesor y 0.30m2/m2 SBR para HIC de 1.20m de 30mm de espesor. Según diseño de planos. Totalmente terminado.	
		Total mano de obra	1,08
		Total resto de obra y materiales.....	59,80
		Suma la partida	60,88
		Costes indirectos..... 6,00%	3,65
		TOTAL PARTIDA.....	64,53
03.05.14	m2	Suministro, extendido y rastrillado de capa de piedra de canto rodado (Ojo de perdiz) de 30 cm de espesor	
		Total mano de obra	1,08
		Total resto de obra y materiales.....	16,00
		Suma la partida	17,08
		Costes indirectos..... 6,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	18,10
03.05.15	ud	Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 6.00x4.00x3.00m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	
		Total mano de obra	107,80
		Total resto de obra y materiales.....	4.146,15
		Suma la partida	4.253,95
		Costes indirectos..... 6,00%	255,24
		TOTAL PARTIDA.....	4.509,19
03.05.16	ud	Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 5.00x4.00x2.50m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	
		Total mano de obra	107,80
		Total resto de obra y materiales.....	3.611,15
		Suma la partida	3.718,95
		Costes indirectos..... 6,00%	223,14
		TOTAL PARTIDA.....	3.942,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
04.01		Partida justificada en "Anejo 9. Gestión de Residuos"	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	18.934,04
05.01		Partida justificada en "Anejo 11. Estudio de Seguridad y Salud"	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	26.023,90

Murcia, diciembre de 2014

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete

4.3. PRESUPUESTOS

- **4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES**
- **4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**
- **4.3.3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y ARQUETAS DE ENTRADA					
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS					
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	5.502,00	1,05	5.777,10
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	3.615,62	3,29	11.895,39
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido.	10,00	102,01	1.020,10
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	7.307,14	3,02	22.067,56
01.01.05	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS C/AGOTAM.AGUA Excavación de tierras en vaciados, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	1.469,00	5,60	8.226,40
01.01.06	m2	ENTIBACIÓN ZANJA <5m.PANEL ACERO Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	8.645,80	5,02	43.401,92
01.01.07	m2	ENTIBACIÓN ZANJA <5m.C/TABLESTACA Entibación a ambos lados de zanja de hasta 5 m. de profundidad, mediante tablestacas de hincia de chapa de acero, correas y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	352,00	6,64	2.337,28
01.01.08	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	5.103,87	15,67	79.977,64
01.01.09	m3	RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7,00	17,61	123,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS.....					174.826,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES Y POZOS				
01.02.01	m. TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO 1200x9.53mm Suministro y colocación de tubería de acero al carbono de diámetro 1200 mm. y espesor 9.53 mm. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	6,00	386,33	2.317,98
01.02.02	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 1000 mm e interior de 970 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	422,00	214,72	90.611,84
01.02.03	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 800 mm e interior de 775 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín o arena de 20 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	504,00	161,54	81.416,16
01.02.04	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 630 mm e interior de 590 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	213,00	111,80	23.813,40
01.02.05	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de doble pared corrugada, exterior corrugada e interior lisa, color teja y rigidez 8 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro nominal de 500 mm e interior de 452 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre capa de gravín o arena de 20 cm. de espesor debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 20 cm. por encima de la generatriz con el mismo gravín; compactando éste hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	525,00	75,29	39.527,25
01.02.06	m. ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	254,00	44,66	11.343,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.07	m. ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 200mm Acometida de saneamiento con colector enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m ² , según norma pr EN 13476; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 50x50 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	560,00	23,32	13.059,20
01.02.08	ud CODO PVC 315mm, 45° EN IMBORNALES CONTÍNUOS Instalación de codo de PVC liso 315 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	20,00	37,78	755,60
01.02.09	ud CODO PVC 200mm, 45° EN IMBORNALES Instalación de codo de PVC liso 200 mm, macho - hembra 45°, en sifón de imbornales y entronques con tuberías.	93,00	28,83	2.681,19
01.02.10	ud ACOMETIDA A TUBERÍA MEDIANTE CLIP ELASTOMÉRICO Entronque mediante clip elastomérico de acometida de PVC lisa, de diámetro 200/315 mm, a conducción principal corrugada, de diámetro 400/1200 mm. Incluido corte de tubería e instalación completa de 2 clips elastoméricos.	113,00	82,15	9.282,95
01.02.11	ud IMBORNAL SIFÓNICO FUNDICIÓN D-400 Imbornal sifónico prefabricado con rejilla articulada antirrobo y caja de imbornal de fundición dúctil, clase D-400, de dimensiones mínimas de rejilla 565x305mm y caja de imbornal de 70mm de altura, modelo Delta de Benito o similar. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y hormigonado perimétrico de caja de imbornal con hormigón en masa HM-30/F/20/Qb de 20 cm de espesor. Totalmente terminado.	93,00	252,08	23.443,44
01.02.12	m IMBORNAL LONGITUDINAL SIFÓNICO EJECUTADO "IN SITU" D-400 Imbornal longitudinal de hormigón en masa HM-20 de 45x50/60 cm. de medidas interiores, con solera y paredes de 20 cm. de espesor. Incluye rejilla de dimensiones 490x980 mm, modelo RO199RN tipo FBD o similar y marco formado por perfil "L" de 80x40x8 mm. Totalmente terminado.	157,00	273,78	42.983,46
01.02.13	ud POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.00M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	12,00	1.892,78	22.713,36
01.02.14	ud POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.50M. Pozo de registro DN 1200 hasta H=2,50m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	3,00	2.275,60	6.826,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.15	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLECT DN800, H=2.50M. Pozo de registro DN1200 hasta H=2.50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	2,00	1.767,65	3.535,30
01.02.16	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLECT DN800, H=3.00M. Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	2,00	2.038,45	4.076,90
01.02.17	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN1000, H=3.00M. Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	2,00	2.076,61	4.153,22
01.02.18	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN800, H=3.50M. Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	6,00	2.188,97	13.133,82
01.02.19	ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL P/COLEC DN1000, H=3.50M. Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de hasta DN1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	4,00	2.227,13	8.908,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.20	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ INTEGRAL DN800-1000, H=3.50M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colector de entrada/salida DN800-1000, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, base PEAD de alta rigidez y paso total 1200/1000-800mm, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p>	1,00	2.208,05	2.208,05
01.02.21	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN630-800, H=2.00M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p>	1,00	2.378,71	2.378,71
01.02.22	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN630-800, H=3.00M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,00m, para colector de entrada/salida DN630-800, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p>	1,00	2.646,89	2.646,89
01.02.23	<p>ud POZO PVC CORR. DN1200, ENTRONQ SOLDADO DN800-2x1000, H=3.50M.</p> <p>Pozo de registro DN1200 hasta H=3,50m, para colectores de entrada/salida DN800-2xDN1000, unión soldada, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con junta de estanqueidad, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.</p>	1,00	4.312,15	4.312,15
01.02.24	<p>ud ARQUETA DE ALIVIO "C1"</p> <p>Arqueta de alivio "C1" ejecutada "insitu" de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para formación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.</p>	1,00	4.449,01	4.449,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.25	ud ARQUETA DE VOLTEO "D1" Arqueta de volteo "D1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,40x2,50x2,00 m, espesor de paredes de 0,30m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.	1,00	1.509,07	1.509,07
01.02.26	ud ARQUETA DE CRUCE "D4" Arqueta de cruce "D4" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 1,50x1,50x1,50 m, espesor de paredes de 0,25m. Incluye suministro y colocación de tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluye tubería de acero inox. AISI 304 de diámetro 450x3,2mm en formación de cruce. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno.	1,00	3.051,00	3.051,00
01.02.27	m. INSPECCIÓN VISUAL POR VIDEO CÁMARA Inspección de conducciones visual por video cámara. Incluye informe de resultados	1.664,00	1,03	1.713,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIONES Y POZOS				426.852,83

SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETA DE ENTRADA Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

01.03.01	ud ARQUETA DE ENTRADA Arqueta de entrada "SM1" ejecutada "insitu" de hormigon armado HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente, de dimensiones interiores 3,25x3,75x3,85, espesor de paredes de 0,30 m, y relleno interior para creación de pendientes con hormigón HM-30/F/20/Qb. Incluye suministro y colocación de 2 tapas de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm, peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124. Incluso excavación, transporte de sobrantes a vertedero y relleno perimetral con ZA. Incluye suministro y colocación de pates de polipropileno y junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar en arranque de muros.	1,00	8.717,61	8.717,61
01.03.02	ud COMPUERTA MURAL 1.400x1.400, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316L Suministro e instalación completa de Compuerta Mural de dimensiones exteriores 1.400x1.400 mm, para una sección de paso de 1200 mm, con husillo no ascendente, modelo BIDAPRO, DAGA o similar. Carga de agua máx: 6 m. Accionamiento: Eléctrico a través de servomotor trifásico de 400 V, con volante de emergencia y protección IPE68. Servicio: Entrada y salida a cámara. Estanqueidad: A cuatro (4) lados, con junta EPDM. Materiales para marco, tajadera, deslizaderas, columna, extensión, soportes guía y husillo: acero inoxidable AISI-316. Anclaje con tomillería inox. A4.	1,00	6.203,97	6.203,97
01.03.03	ud INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m.	1,00	84,55	84,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04	ud REJA DE DESBASTE, AISI 316 Suministro e instalación completa de 3 rejillas para desbaste de sólidos de paso 20 mm, de dimensiones 1.250x2.000mm, de las siguientes características: Marco de perfil rectangular 100x50x3mm, pletinas de 50x10mm y paso 20 mm, guía perfil "U" 118x60x5mm con ángulos para atornillar a pared de 2m de longitud, 2 vigas "U" de correderas de 5 mm, 2 argollas para de atado de cadena y 2 vigas "U" 118x60x5mm soldadas de 3,75 m de longitud con placas de anclaje en extremos. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	1,00	13.839,02	13.839,02
01.03.05	ud PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES, AISI 316 Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 3.750x1.000 mm, de 3 mm de espesor, con tirantes de tubos cuadrados de 50x50x1,50 mm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	1,00	1.284,51	1.284,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ARQUETA DE ENTRADA Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				30.129,66

SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES**APARTADO 01.04.01 FIRMES Y PAVIMENTOS**

01.04.01.01	m2 FRESADO FIRME MBC SECCIÓN COMPLETA Fresado de 3 cm de espesor de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.	2.187,00	1,70	3.717,90
01.04.01.02	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica C60BF5 IMP, en capas granuladas, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	3.435,30	0,36	1.236,71
01.04.01.03	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B4 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica C60B4 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	3.355,20	0,27	905,90
01.04.01.04	t M.B.C. TIPO AC22 surf S, DESG.ÁNGELES<25 A. PORFÍDICOS Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento y Betún asfáltico B 50/70.	998,20	51,21	51.117,82
01.04.01.05	ud ELEVACIÓN DE TAPAS DE REGISTRO DE POZOS EXISTENTES DE 5-10 CM Elevación de tapas de registro de pozos existentes de 5 a 10 cm, mediante aros metálicos del diámetro del marco existente, incluso elementos auxiliares, completamente terminado.	10,00	70,46	704,60
01.04.01.06	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimientado de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza.	50,00	19,02	951,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.07	m2	PAVIMENTO TERRAZO RUGOSO 40x40 Pavimento de terrazo acabado rugoso, pastilla, botonera, o a determinar por la dirección de obra, en losas de 40x40 cm, en color, árido sílice, colocado en aceras, peldaños y rellanos, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre lechada de cemento, incluso formación de vados y rectificación de tapas a rasante definitiva.	50,00	24,61	1.230,50
01.04.01.08	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	22,10	66,04	1.459,48
TOTAL APARTADO 01.04.01 FIRMES Y PAVIMENTOS					61.323,91

APARTADO 01.04.02 SERVICIOS AFECTADOS

01.04.02.01	m	REPOSICIÓN CONDUCCIÓN ABASTECIMIENTO FD DN<=300 Reposición de tubería de fundición dúctil existente de hasta 300 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p de junta estándar colocada y medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero y posterior relleno de la zanja con Z.A., colocada s/NTE-IFA-11.	50,00	95,27	4.763,50
01.04.02.02	m	REPOSICIÓN CANALIZ. TELECOM. 8 TRITUBOS DE PVC 110 CALZADA Reposición de canalización de telecomunicaciones existente en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m. para hasta 8 tritubos, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/I de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con ZA, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.M., ejecutado según normas de compañía gestora.	40,00	86,38	3.455,20
01.04.02.03	m	REPOSICIÓN LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Reposición de línea de alimentación para alumbrado público existente con conductores de cobre 4(1x25) mm2. y aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con ZA, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	75,00	41,48	3.111,00
01.04.02.04	m	LÍN.SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 Al. Reposición de línea eléctrica existente en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2. Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	80,00	52,62	4.209,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.05	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC DN<=315 Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 315 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico.	60,00	142,62	8.557,20
01.04.02.06	m	REPOSICIÓN COLECTOR SANEAM/PLUVIALES HM/PVC 315<DN<=500 Reposición de tubería de HM/PVC existente, de hasta una profundidad de 5m, de hasta 500 mm de diámetro, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso medios auxiliares. Incluido excavación, transporte de sobrantes a vertedero, posterior relleno de la zanja con Z.A. y reposición de firme asfáltico.	50,00	191,60	9.580,00
TOTAL APARTADO 01.04.02 SERVICIOS AFECTADOS.....					33.676,50
APARTADO 01.04.03 SEÑALIZACIÓN					
01.04.03.01	m2	PINTURA ACRÍLICA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos, flechas y cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1.420,00	7,71	10.948,20
01.04.03.02	m	M.VIAL CONTINUA (ACRÍLICA B) 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso premarcaje.	2.924,00	0,72	2.105,28
TOTAL APARTADO 01.04.03 SEÑALIZACIÓN.....					13.053,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES					108.053,89
TOTAL CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES, POZOS Y ARQUETAS DE ENTRADA.....					739.863,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL				
02.01.01	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	65,00	1,58	102,70
01.01.02	m2 DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	150,00	3,29	493,50
02.01.02	ud TALADO Y DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado y destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero de ramas, tocones y el resto de productos resultantes, incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	5,00	101,78	508,90
02.01.03	ud CATA DE IDENTIFICACIÓN Cata para la identificación de posibles servicios o cimientos existentes. Incluido corte, demolición del pavimento, excavación hasta 1,50 m de profundidad y transporte de residuos a vertedero autorizado.	5,00	50,17	250,85
02.01.04	ud DESPLAZ+MONT+DESM. DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE PANTALLA Desplazamiento, montaje y desmontaje en la obra del equipo de perforación	1,00	4.499,70	4.499,70
02.01.05	m DOBLE MURETE GUÍA PARA EJECUCIÓN DE PANTALLAS Doble murete guía para ejecución de pantallas, de 25 cm de espesor y 70 cm de altura, con hormigón HA-25/B/20/I y armado con acero B 500 S, incluso excavación y transporte de tierras a vertedero autorizado, ejecución por bataches, encofrado, armado, hormigonado y desencofrado.	140,80	90,76	12.779,01
02.01.06	m2 EJECUCIÓN DE PANTALLA DE 80CM DE ESPESOR Ejecución de pantalla de hormigón armado HA-30/F/20/IIIB+Qb con cemento sulforre-sistente, de 80 cm de espesor y hasta 14 m de profundidad, con lodos fixotrópicos, incluso plataforma de trabajo, excavación con cuchara bivalva y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Incluido el hormigón con un 20% de exceso por irregularidades del terreno. Incluso p.p. de trépano y preperforación si fuera necesario en costras calcáreas. No incluye acero.	1.971,20	127,44	251.209,73
02.01.07	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Suministro y colocación de acero corrugado B 500 S, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	354.328,05	1,05	372.044,45
02.01.08	m DEMOLICIÓN MURETE GUÍA Demolición de muretes guía de hormigón armado para ejecución de pantallas, compuestos por 2 muros de 25 cm de espesor y 100 cm de altura, de hormigón armado, con medios mecánicos o manuales, incluso corte de armaduras, carga y transporte a vertedero autorizado.	140,80	9,62	1.354,50
02.01.09	m DEMOLICIÓN DE CORONACIÓN DE PANTALLA Demolición de coronación de pantalla de hormigón armado, de 80 cm de espesor y 70 cm de altura, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado	140,80	11,23	1.581,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.10	ud TRANSPORTE Y MONTAJE EQUIPO DE ANCLAJES Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico para la realización de anclajes, i/desplazamiento de personal especializado.	1,00	2.590,64	2.590,64
02.01.11	ud CABEZA DE ANCLAJE Cabeza de anclaje formada por placa y cuñas, tesado posterior al fraguado del cemento inyectado. Incluso desmontaje y puesta en servicio.	35,00	167,52	5.863,20
02.01.12	m PERFORACIÓN Y ANCLAJE PROVISIONAL AL TERRENO DE 300KN Perforación para anclaje provisional al terreno de 300KN., con una longitud media de 15 m., con equipo de perforación, suministro y colocación de cable confeccionado por 4 cordones de acero de diámetro 0,6" de acero Y1860 S7, inyección de lechada con cemento SR para un bulbo 7.50 m de longitud. Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares.	525,00	74,51	39.117,75
02.01.13	m3 EXC. EN VACIADOS EN TERRENO TRÁNSITO Excavación en vaciados en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.	9.507,74	5,27	50.105,79
02.01.14	m3 AGOTAMIENTO DE AGUA EN EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, ZANJAS Y POZO Agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal máximo de 100 m3/h y altura manométrica total hasta 15 m	5.592,79	0,71	3.970,88
02.01.15	m2 REPICADO DE PARAMENTOS VERTICALES Repicado de paramentos verticales de pantallas para regularización de superficies de hormigón, con medios mecánicos o manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.	1.032,00	5,58	5.758,56
02.01.16	ud CONEX. MURO PANT.-LOSA CIM. PERF. Y ANCL. ARMAD. R20mm C/RESINA Conexión entre muro pantalla y losa de cimentación mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 20 mm y longitud 220 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	2.752,00	17,51	48.187,52
02.01.17	ud CONEX. MURO PANT-MURO INT. PERF. Y ANCL. ARMAD. R16mm C/RESINA Conexión entre muro pantalla y muros interiores mediante barras de acero corrugado B-500S de diámetro 16 mm y longitud 200 cm, colocadas a posteriori con resina de inyección. Incluido perforación con martillo a rotoperusión hasta una profundidad de 50 cm, limpieza del polvo interior del taladro con aire comprimido y agua, inyección de resina desde dentro hacia fuera del taladro hasta la mitad de la profundidad de perforación e introducción de barra corrugada con movimiento giratorio para evitar el desplazamiento de la resina. Unidad de taladro y anclaje totalmente terminada.	640,00	13,58	8.691,20
02.01.18	m2 ENCOFRADO PLANO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS Encofrado plano en cimentaciones y soleras de estructuras de hormigón armado, incluso desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	258,33	16,99	4.389,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.19	m2 ENCOFRADO PLANO CARA VISTA EN ALZADOS DE MUROS Encofrado plano con cara vista en alzados de muros de estructuras de hormigón armado, con paneles metálicos para acabado visto, incluso berenjenos, desencofrado y limpieza, totalmente terminado.	1.937,40	19,48	37.740,55
02.01.20	m2 ENCOFRADO EN LOSAS Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación para luces inferiores a 7,00 metros. Incluido cimbrado.	1.175,00	29,67	34.862,25
02.01.21	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HL-150/B/20, SR Hormigón de limpieza HL-150/B/20 con cemento sulforresistente, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	111,86	56,23	6.289,89
02.01.22	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, EN CIMENTACIONES Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	1.677,84	80,11	134.411,76
02.01.23	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, EN ALZADOS DE MUROS Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en alzados de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	411,35	96,06	39.514,28
02.01.24	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIb+Qb, SR, LOSAS Hormigón HA-30/F/20/IIIb+Qb con cemento sulforresistente en losas, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	576,93	89,02	51.358,31
02.01.25	m2 REVESTIMIENTO INTERIOR DE PARAMENTOS Revestimiento interior de paramentos, de 6 mm de espesor, con componente de mezcla polvo-líquido MC RIM de Isocron o similar	825,60	33,92	28.004,35
02.01.26	m2 REVESTIMIENTO DE SOLERA Revestimiento interior de solera, compuesto por imprimación tipo NAFUFILL HB/ HS o similar y enlucido y fratasado mecánico con componente MC RIM H de Isocron o similar, de 10 mm de espesor.	1.118,56	42,39	47.415,76
02.01.27	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD LOSA Suministro e instalación de junta de construcción de PVC, tipo A-24 de Isocron o similar.	384,20	5,47	2.101,57
02.01.28	m SELLADO DE JUNTA CON MASILLA HIDROEXPANSIVA Suministro y aplicación de cordón de unión en juntas de construcción con masilla de poliuretano hidroxexpansiva, tipo Sika Swell P tipo Híbrido 2010H o similar, incluso medios auxiliares. Totalmente terminada.	371,20	13,39	4.970,37
02.01.29	ud CERCO/TAPA FD/40TN CON JUNTA INSON. D=60 Suministro y colocación de marco y tapa de cerramiento de fundición dúctil, articulada, acerrojada y junta de elastómero, de DN 600 mm. Peso mínimo marco más tapa de 95 Kg. carga rotura D 400, fabricado según la norma EN 124	8,00	91,03	728,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.30	ud MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FD D-400 DIM. 1500x750mm Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK2ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 1500x750 mm, dividida en 4 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN 124.	10,00	989,79	9.897,90
02.01.31	ud MARCO Y TAPA DE REGISTRO DE FD D-400 DIM. 750x750mm Suministro y colocación de marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase D400 (Grupo 4), modelo DDK1ARTF TRAMP.T-MAX i D400PL de Saint-Gobain o similar, de dimensiones interiores (hueco libre) 750x750 mm, dividida en 2 partes. Marco de fundición dúctil con perfil en "T" y orificios de anclaje para el sellado, tapa con articulación integrada y bloqueo de seguridad a 90º, kits de acerojado y de asistencia en la apertura. Fabricada conforme a la norma EN 124.	7,00	554,20	3.879,40
02.01.32	ud PATES DE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pates de polipropileno. Totalmente colocados	160,00	6,68	1.068,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 OBRA CIVIL				1.215.742,52

SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS**APARTADO 02.02.01 BOMBAS**

02.02.01.01	ud BOMBA SUMERGIBLE 9 KW Suministro e instalación completa de bomba sumergible (hasta 20m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 256,00 m3/h a 7,05 m.c.a. modelo XFP200G-CB1.1-PE90/6-D05*10 de la marca ABS, o similar, con motor Premium Eficiency IE3 de 9 KW en el eje a 982 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento clase H. Incluso cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento.	2,00	7.205,14	14.410,28
02.02.01.02	ud CONEXIÓN DE DESCARGA (PEDESTAL) CON SALIDA DE DN200 Suministro e instalación completa de conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN200, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1 Y AFP 2.	2,00	1.202,00	2.404,00
01.03.03	ud INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m.	2,00	84,55	169,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.03	ud	CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC BOMBAS Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 2 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque estrella-triángulo. Acabado completo con sensor ABS MD126, o similar. Incluye: - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranca suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC242 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad, 3 contactores libres de potencial, cuadro base APC, controlador ABS PC242, o similar, más sensor de nivel hidrostático ranco 0-6 mca, salida 4-20 mA MD126 Totalmente instalado y funcionando.	1,00	4.695,59	4.695,59
02.02.01.04	ud	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES FINA (TIPO 3) Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.	1,00	213,99	213,99
02.02.01.05	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316 Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.	2.000,00	7,48	14.960,00
02.02.01.06	ud	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.	1,00	847,15	847,15
TOTAL APARTADO 02.02.01 BOMBAS.....					37.700,11

APARTADO 02.02.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.01	ud AIREADOR SUMERGIBLE DE ASPIRACIÓN ATMOSFÉRICA Suministro e instalación completa de Aireador sumergible por efecto venturi de aspiración atmosférica, capaz de aportar una cantidad de aire en forma de burbuja gruesa, con transferencia de oxígeno, modelo TJ XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05*10 de la marca ABS o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio 1.3) antideflagrante (II 2G k EEx d IIB T4) de 9 KW en el eje a 7 rpm, tensión de 400 V y 50 Hz. El aireador dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales del aireador son: alojamiento del motor en 18,1 eje en 1.4021 (AISI 420), tornillería en acero inox. 1.4401 (AISI 316), y eyectores en Acero inox. 1.4301 (AISI 304). Incluye doble junta mecánica SiC/SiC-SiC-C, 10 (S1BN8-F) de cable por bomba, tipo especial sumergible y con un conector adaptado al motor. Incluye conexión de descarga para acomplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN150, carrete para regulación de altura DN150, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP1 Y AFP2. Incluye suministro e instalación de pipe retainer de acero inox AISI 316. AFP/AS, long. 7m, con extremo embreado Incluye suministro e instalación de Ejector turbo JET DN150 EN AISI 304 Incluye tornillería inox. A4 ENB. DN150 PN-10 Incluye suministro e instalación de cable eléctrico de conexión de hasta 50m de longitud, conexiones eléctricas y pruebas de verificación y funcionamiento. TOTALMENTE INSTALADO Y TERMINADO	8,00	8.401,67	67.213,36
01.03.03	ud INTERRUPTOR DE NIVEL "TIPO PERA" Suministro e instalación completa de interruptor de nivel para agua residual formato tipo "pera" (no necesita contrapeso para conmutar cuando se alcanza el nivel al que está instalado). Salida conmutada a 3 hilos (NONC) y cable de 50m.	16,00	84,55	1.352,80
02.02.02.02	ud CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO TIPO APC EQUIPO LIMPIEZA Suministro e instalación completa de cuadro eléctrico metálico tipo APC de la marca ABS o similar, para 4 bombas de hasta 11KW 23A a 400V con arranque directo. Acabado básico con sensor de nivel ABS MD126, o similar. Incluye: - Seccionador general tripolar (ACP21) - Contactores tripolares arranque suave o variadores de frecuencia (AC3) - Protección magnetotérmica contra cortocircuitos y sobrecargas - Sistemas de control avanzado y manual - Sinóptico general y motorización gráfica y dinámica con display LCD a color - Señalización de alarmas - Voltímetro digital trifásico. Amperímetro, contador horario y de nº de arranques. - Mando tipo MBTS - Protecciones independientes para mando y fuerza - Gestión de alarmas avanzado con PC441 - 2 puertos RS232 para comunicación por cable, radio, telefonía o móvil...Integra gestión de comunicación GSM-GPRS - Transformadores de intensidad X/4-20mA Totalmente instalado y funcionando.	2,00	6.804,99	13.609,98
02.02.02.03	ud AUTÓMATA DE CONTROL DE EQUIPOS Suministro e instalación completa de autómata para control de equipos electromecánicos, tipo SIGMATIC S-7 de siemens o similar, compuesto por CTU, módulos de expansión, fuente de alimentación, accesorios varios, pantalla interfaz, software de programación, etc. Totalmente instalado.	1,00	16.111,79	16.111,79
02.02.01.05	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316 Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas.	528,00	7,48	3.949,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.04	ud	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES FINA (TIPO 3) Protección contra sobretensiones fina (tipo 3) para circuito de control a 24 VDC.	2,00	213,99	427,98
02.02.02.04	ud	SISTEMA DE CONTROL HASTA 2 BOMBAS ABS PC242 Suministro e instalación completa de sistema de control de hasta 2 bombas ABS PC242 o similar. Interfaz de usuario por pantalla gráfica a color y teclas de membrana. Multitud de funciones avanzadas	8,00	963,96	7.711,68
02.02.02.05	ud	SENSOR DE NIVEL 0-10MCA PARA AGUA RESIDUAL Suministro e instalación completa de sensor de nivel 0-10 mca para agua residual modelo ABS MD126 o similar, salida 4-20mA a 2 hilos (aliment. en lazo de señal). Robusto: cuerpo de acero inox, elemento sensor cerámico, sello viton y cable apantallado PE 15m.	8,00	723,47	5.787,76
02.02.01.06	ud	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Puesta en marcha y pruebas de funcionamiento por personal especializado de todos los equipos electromecánicos, así como de los cuadros eléctricos instalados.	1,00	847,15	847,15
TOTAL APARTADO 02.02.02 EQUIPOS DE LIMPIEZA.....					117.011,94
APARTADO 02.02.03 COMPUERTAS MOTORIZADAS Y PANTALLAS DEFLECTORAS					
02.02.03.01	ud	COMPUERTA MURAL 300X300, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, AISI 316 Suministro e instalación completa de compuerta mural estanca a 4 lados, bastidor y tablero en AISI316, junta de estanquidad en EPDM, husillo en AISI 303, deslizaderas en polietileno de alta densidad, con accionamiento eléctrico todo-nada AUMA SG7.02, 380V, 50Hz, con finales de carrera y limitadores de par, indicador mecánico y volante de emergencia integrado, 6 metros de eje de extensión en AISI316, 2 soportes a pared en AISI316 y pedestal en AISI316. Anclaje con tornillería inox. A4. Completamente instalada y probada.	7,00	3.771,35	26.399,45
02.02.03.02	ud	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES, AISI 316 Suministro e instalación completa de pantalla deflectora de dimensiones 4.000x1.200mm, de 3mm de espesor, plegada y anclada a muro con angulos 50.4 mm, de 50 cm de longitud, espaciados cada 50cm. Materiales para todos los elementos: acero inox. AISI-316. Incluye soldaduras y tornillería de anclaje inox. A4.	3,00	1.427,61	4.282,83
TOTAL APARTADO 02.02.03 COMPUERTAS MOTORIZADAS Y PANTALLAS DEFLECTORAS.....					30.682,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.....					185.394,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	150,00	1,05	157,50
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	37,50	3,29	123,38
01.01.03	ud	CATA DE INSPECCIÓN EN CALZADA PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Cata de inspección en calzada para detección de servicios, con medios mecánicos y manuales, con reposición de firme incluido.	4,00	102,01	408,04
01.04.01.06	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza.	44,00	19,02	836,88
02.03.01	m2	PAV.TERRAZO PÉTREO 40x40x4 Pavimento de baldosa de terrazo, acabado superficial pétreo, de 40x40x4 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	100,00	29,68	2.968,00
02.03.02	m2	REPOSICIÓN DE FIRME Reposición de firme con mezcla bituminosa en caliente, tipo AC22 surf S, en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos de naturaleza porfídica con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de cemento, Incluye riego de imprimación C60BF5 IMP y betún asfáltico B50/70.	37,50	8,05	301,88
02.03.05	ud	TRANSFORMADOR 630KVA Reposición y ampliación de centro de transformación existente (CT Ballester) en calle Tarragona. Incluye desmontaje de centro de transformación existente de 400KVA, instalación de nuevo cuadro de baja tensión en CT, instalación de 630KVA, instalación de nuevos trafo en CT e instalación de 260 ml de nueva línea. Incluido conexión y entronque. Instalación completa según directrices y valoración realizada por IBERDROLA, incluida en Anejo nº 3.	1,00	19.496,70	19.496,70
02.03.06	m	ANILLO SUBT.CAL.B.T 3x240+1x150 Al. Anillo de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con 2 cables conductores de 3x240+1x150 mm2. Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/B/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/B/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/B/20/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	130,00	77,13	10.026,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.07	ud HORNACINA PREF. DE HORM. MONOBLOCK DE HORMIGÓN 150 x150 x 210 cm Suministro e instalación de hornacina prefabricada tipo hormigón monoblock, de dimensiones exteriores 150x150x210cm, y dimensiones interiores 140x140x192cm, con rejillas de ventilación y puerta de acceso de acero galvanizado de dimensiones 180x80cm, para instalación de cuadros eléctricos. Incluida solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor. Totalmente terminada	1,00	780,71	780,71
02.03.08	ud ARQUETA PREF. PP 60x60x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno Hidrostant de 60x60x60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2,00	83,17	166,34
02.03.09	m. CONDUCTOR 3x10mm²+TT Cu Conductor de cobre Cu 3x10 mm ² +TT, nivel de aislamiento 0,6/1 kV XPLE según norma UNE 21123-2 instalado en tubo de PVC, incluidas piezas y accesorios para su anclaje a muro.	500,00	6,51	3.255,00
02.03.10	PA LEGALIZACIÓN INSTALACIONES BT Partida alzada de abono íntegro en concepto de Proyecto y Legalización de las instalaciones de baja tensión en la Dirección General de Industrial	1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....				41.521,33
TOTAL CAPÍTULO 02 TANQUE DE TORMENTAS				1.442.658,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO					
SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE					
01.01.04	m3	EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	77,60	3,02	234,35
03.01.01	m.	DREN CIRCULAR PVC D= 200 mm Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	144,00	6,41	923,04
03.01.02	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	70,35	23,55	1.656,74
01.02.06	m.	ACOMETIDA PVC COMP.J.ELAS SN6 C.TEJA 315mm Acometida de saneamiento con colector de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 6 kN/m2, según norma pr EN 13476; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja y protegido con prisma de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60 cm. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	10,00	44,66	446,60
01.01.08	m3	RELLENO LOCALIZADO CON Z.A. Relleno localizado con zahorra artificial, huso ZA(25), con 50% de caras de fracturas, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del P.M. en base y al 100 % en coronación, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	3,18	15,67	49,83
01.02.13	ud	POZO PVC CORR. DN1200, PARA COLECTORES HASTA DN630, H=2.00M. Pozo de registro DN1200 hasta H=2,00m, para colectores de hasta DN630, con cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, de rigidez nominal SN8, con pates preinstalados, cono reductor de material plástico a DN600, equipado con doble junta de estanqueidad y clips elastoméricos, cerco y tapa de cerramiento de fundición dúctil para tráfico pesado EN-124 D 400, de DN 600 mm. Incluso solera superior e inferior de hormigón armado HA-30/F/20/IIIb+Qb, de dimensiones 170x170x30cm y 150x150x20cm, respectivamente, armada con mallazo de acero dn10mm a 20cm en cara superior e inferior, ejecutada sobre hormigón de limpieza HL150 de 10 cm de espesor.	1,00	1.892,78	1.892,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE.....					5.203,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS					
01.01.01	m	CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA RADIAL Corte de pavimento con máquina cortadora, incluso premarcaje y limpieza posterior.	26,00	1,05	27,30
01.01.02	m2	DEMOL/ LEVANTADO PAVIMENTO MBC/F Demolición y levantado de pavimento de M.B.C./F. u hormigón de 10/20 cm. espesor , incluso carga y transporte de material a vertedero autorizado.	150,00	3,29	493,50
01.04.01.08	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I Hormigón HM-20/B/20/I, puesto en obra, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	291,01	66,04	19.218,30
03.02.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR Impermeabilización exterior de cubierta, de 2 mm de espesor, con mezcla de componente polvo-liquido tipo ZEN TRIFIX F-92 de Isocron o similar.	1.159,40	17,14	19.872,12
03.02.02	m2	FIELTRO GEOTEXTIL Suministro y colocación de fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, marcado CE.	2.550,68	1,75	4.463,69
03.01.02	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Relleno con material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	289,85	23,55	6.825,97
01.04.01.06	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO C-3 14/17x28X100 Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo C-3, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior, 25 cm. de altura y 100 cm de largo, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 45x20cm, junteada, llagueado y limpieza.	62,00	19,02	1.179,24
03.02.03	m	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS TIPO JARDINERO 10X20X40 Bordillo de hormigón bicapa gris, de dimensiones 10X20X40 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, de dimensiones 20x20cm, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior.	390,00	10,98	4.282,20
03.02.04	m2	PAVIMENTO ADOQUINADO 20x10CM Y 8 CM DE ESPESOR Acera de ancho variable pavimentada con adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados (otoñal), a elegir por la Dirección Facultativa, rustico de Roda o similar, de forma rectangular de las siguientes medidas: 20x10x8 cm, colocado sobre cama de gravín de 6 mm de río, rasanteada, de 4/5 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio.	550,00	31,43	17.286,50
03.02.05	m2	PAVIMENTO LOSETA BOTÓN 20x20CM Pavimento de loseta hidráulica de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, de color a elegir por la Dirección Facultativa. Incluye ejecución de solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor y mortero de colocación 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	21,00	45,15	948,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.06	m2 SLURRY COLOR 3,5 kg./m2 EN DOS CAPAS Suministro y puesta en obra de Lechada Bituminosa color LB-4 de 1,5 cm de espesor (Slurry), extendida en dos capas: Primera capa compuesta por LB-4 2,5 Kg/m2 color y segunda capa y acabado superficial compuesta por LB-4 1Kg/m2 color para formación de carril bici o área peatonal. Incluso limpieza previa de la superficie a tratar con sopladora para garantizar la adherencia de revestimiento.	122,00	12,07	1.472,54
03.02.07	m2 PAVIMENTO ARENA DE MINA Pavimento formado por una capa de 15 cm. de espesor de árido de machaqueo entre 10 y 40 mm., una capa de arena de río de 5 cm. de espesor, una capa de arena de mi-ga de 10 cm. de espesor y una capa de cubierta en arena de mina de 2 cm. de espe-sor según norma DIN 18035, incluso extendido, nivelado y compactado.	123,00	9,03	1.110,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS				77.180,20

SUBCAPÍTULO 03.03 ALUMBRADO PÚBLICO

03.03.01	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 4 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los ele-mentos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 inte-rruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexio-nado y cableado.	1,00	2.229,69	2.229,69
03.03.02	m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC DN 110 mm. Suministro e instalacion de tubo de PVC corrugado de 110mm. de diametro, doble ca-pa, para canalizacion de alumbrado público, embebidos en cemento de hormigón del bordillo.	105,00	2,28	239,40
03.03.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perime-tral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada so-bre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de me-dios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	10,00	64,81	648,10
03.03.04	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO Cimentación para báculo alumbrado, de dimensiones 50x50x50 cm., en hormigón HM-20/B/20/I, i/ excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro.	10,00	58,34	583,40
03.03.05	ud DESMONTAJE Y MONT. DE BÁCULO DE ALUMBRADO EXISTENTE Desmontaje y nuevo montaje de columna de proyectores de alumbrado existente.	4,00	56,98	227,92
03.03.06	ud PUESTA A TIERRA PARA COLUMNAS METÁLICAS Y CENTROS DE MANDO Puesta a tierra para columnas metalicas, compuesta por electrodo normal de acero gal-vanizado cobreado de 2 metros, cable cubierto de doble capa de 16 mm2, completa-mente instalada.	10,00	11,95	119,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.07	ud COLUMNA DE 4 M MODELO "ANNA" DE SOCELEC O SIMILAR, PINTADA Columna de 4 m. de altura mod. "ANNA" de Socelec o similar, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero pintado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, con puntera para acoplamiento de luminaria, completamente instalada y nivelada.	10,00	563,82	5.638,20
03.03.08	ud LUMINARIA PEATONAL MODELO "KIO" DE SOCELEC O SIMILAR, DE 100W Luminaria peatonal modelo "KIO" de Socelec o similar, de 100 W VSAP, completamente instalada, incluso equipo de reducción de consumo.	10,00	498,23	4.982,30
03.03.09	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDUCTOR RVFV 0,6/1 kV. 4X6 mm² Cu. Suministro e instalación de conductor de cobre, denominación UNE RVFV-0,6/1 kV., tipo Sintenax, Plastigrón o similar, aislamiento 1000 V., incluso p.p.de accesorios, piezas niled de conexión, transporte e instalación de 4x6 mm ² . de sección y conductor de protección de 1x16mm ² de sección aislamiento 750V y color amarillo-verde.	105,00	6,05	635,25
03.03.10	m. CONDUCTOR DE TIERRA AISLADO DE 16mm² Cu. AMARILLO VERDE Instalación de conductor de tierra aislado de cobre de 16 mm ² amarillo verde con soldadura aluminotérmica.	105,00	3,43	360,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ALUMBRADO PÚBLICO.....				15.663,91

SUBCAPÍTULO 03.04 JARDINERÍA Y RIEGO

03.04.01	m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FERTIL. Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	405,00	17,21	6.970,05
01.01.04	m3 EXC. ZANJA EN TIERRAS Excavación de tierras en vaciados, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado.	8,55	3,02	25,82
03.04.02	m. TUBERÍA PVC PN10 D=110mm Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 10 kg./cm ² , de 110 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	95,00	7,84	744,80
03.04.03	m3 HORMIGÓN HM-20 PROTECCION CANALIZACIONES Hormigón en masa HM-20/P/20/I+ Qc, resistente a sulfatos, vertido en zanjas para protección de canalizaciones bajo aceras o calzada, puesto en obra, totalmente acabada.	4,28	70,96	303,71
03.04.04	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE32 PN10 D=63mm Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm ² ., de 63 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.	95,00	5,60	532,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.05	m. TUB.PEBD ENTER C/GOT.INTEGR c/100cm D=17 Riego subterráneo por goteo para praderas y macizos a una profundidad aproximada de unos 15 cm., realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 100 cm. de 17 mm. de diámetro, i/apertura de zanjas, colocación de tuberías y tapado de las mismas, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	202,50	1,70	344,25
03.03.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	6,00	64,81	388,86
03.04.06	ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1,00	157,72	157,72
03.04.07	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,00	229,46	229,46
03.04.08	ud PLANTAS ARBUSTIVAS 0,3-0,4 Plantas arbustivas de las especies "Anthyllis cystisoides, Helichrysum italicum, Convolvulus althaeoides" de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, aportación de tierra vegetal, abonado, formación de alcorque y primer riego.	101,25	2,02	204,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 JARDINERÍA Y RIEGO.....				9.901,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 MOBILIARIO URBANO				
03.05.01	ud PAPELERA MODELO LIPS Suministro y colocación de papelera modelo "LIPS" de Urbes 21 o Similar, de madera, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. Totalmente colocada.	5,00	360,85	1.804,25
03.05.02	ud BANCO DE MADERA MODELO BRISA Suministro y colocación de banco de modelo "BRISA" de Urbes 21 o Similar. Incluso anclaje a suelo, totalmente colocado.	6,00	456,25	2.737,50
03.05.03	ud COLUMPIO TRIPLE Suministro e instalación completa de columpio triple de 2m de metal con asiento de bebe adicional, modelo KSW90020-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	2.621,51	2.621,51
03.05.04	ud COMBI 2 PUENTE ROJO T.PLAS Suministro e instalación completa de juego tipo combi 2 puente rojo T. plas, modelo MPP200301 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	10.570,83	10.570,83
03.05.05	ud BALANCÍN TRIPLE Suministro e instalación completa de juego, tipo balancín triple, modelo KPL117 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	1.996,11	1.996,11
03.05.06	ud COLUMPIO COMBI 2,5M METAL Suministro e instalación completa de juego, tipo columpio combi 2.50m de metal, modelo KSW90041-0909 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	3.159,05	3.159,05
03.05.07	ud SUPERNOVA NEGRO Y AMARILLO Suministro e instalación completa de juego, tipo supernova Negro y Amarillo, modelo GXY916006 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	4.417,87	4.417,87
03.05.08	ud RUEDA DE ESTIRAMIENTO Y TORSION CORPORAL Suministro e instalación completa de juego saludable, rueda de estiramientos y torsión corporal, modelo KPX220-3617 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	1.923,09	1.923,09
03.05.09	ud BICICLETA ELÍPTICA Suministro e instalación completa de juego saludable, bicicleta elíptica, modelo KPX125 de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	2.480,65	2.480,65
03.05.10	ud CORREDOR AÉREO Suministro e instalación completa de juego saludable, corredor aereo, modelo KPX120-3617, de juegos Kompan o similar, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	1,00	2.181,73	2.181,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.11	ud CARTEL INDICATIVO ÁREA DE JUEGOS 60x40cm Suministro e instalación completa cartel indicativo de área de juegos de dimensiones 60x40cm, modelo Kompan o similar, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2,00	166,56	333,12
03.05.12	m VALLA METÁLICA DE COLORES Suministro e instalación completa de valla metálica de colores, modelo Kompan o similar, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	60,00	64,44	3.866,40
03.05.13	m2 PAVIMENTO DE CAUCHO CONTÍNUO Pavimentación completa de área de juegos con caucho contínuo en colores básicos. Incluye 0.80m2/m2 de EPD colores básicos 10 mm, 0.20m2/m2 de EPD colores especiales 10 mm, 0.70m2/m2 SBR para HIC de 1m de 20mm de espesor y 0.30m2/m2 SBR para HIC de 1.20m de 30mm de espesor. Según diseño de planos. Totalmente terminado.	168,00	64,53	10.841,04
03.05.14	m2 PAVIMENTO DE PIEDRA DE CANTO RODADO Suministro, extendido y rastrillado de capa de piedra de canto rodado (Ojo de perdiz) de 30 cm de espesor	89,00	18,10	1.610,90
03.05.15	ud PERGOLA DIMENSIONES 6.00x4.00x3.00 m MADERA LAMINADA Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 6.00x4.00x3.00m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	1,00	4.509,19	4.509,19
03.05.16	ud PERGOLA DIMENSIONES 5.00x4.00x2.50 m MADERA LAMINADA Suministro e instalación completa de pérgola de dimensiones 5.00x4.00x2.50m, fabricada con madera laminada de pino tratada en autoclave y acabada con lasur color castaño, según diseño en planos. Incluye trabajos de albañilería necesarios y piezas especiales para su anclaje. Totalmente instalada.	1,00	3.942,09	3.942,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 MOBILIARIO URBANO.....				58.995,33
TOTAL CAPÍTULO 03 ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO.....				166.943,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS				
04.01	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida justificada en "Anejo 9. Gestión de Residuos"	1,00	18.934,04	18.934,04
	TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS			18.934,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				
05.01	SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida justificada en "Anejo 11. Estudio de Seguridad y Salud"	1,00	26.023,90	26.023,90
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD			26.023,90
	TOTAL.....			2.394.423,14

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Resumen	Importe
1	CONDUCCIONES, POZOS Y ARQUETAS DE ENTRADA.....	739.863,04
2	TANQUE DE TORMENTAS.....	1.442.658,18
3	ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO.....	166.943,98
4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18.934,04
5	SEGURIDAD Y SALUD.....	26.023,90
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.394.423,14

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	2.394.423,14
13,00 % Gastos generales.....	311.275,01
6,00 % Beneficio industrial.....	143.665,39
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (sin IVA)	2.849.363,54
21,00 % I.V.A.....	598.366,34

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 3.447.729,88

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Murcia, diciembre de 2014

El Ingeniero de Caminos, C. y P.
Autor del Proyecto

Fdo.: Norberto Guillén Albacete