



**PROYECTO DE
URBANIZACION DEL ENTORNO DEL
EDIFICIO MULTIUSOS EN
QUINTANA MARTÍN GALÍNDEZ
VALLE DE TOBALINA (BURGOS)**

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE VALLE DE TOBALINA (BURGOS)

AUTOR: JAVIER RAMOS GARCIA
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

MEDICIONES AUXILIARES

CALCULO MOVIMIENTO DE TIERRAS.

DESMONTE. ZONA DE EDIFICIO HACIA EL SUR.

PERFIL	PK	SUPERFICIE DESMONTE	DISTANCIA ENTREPERFILES	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
PT-1	0,00	39,99			
			11,25	244,52	244,52
PT-0	11,25	3,48			
			11,25	19,58	264,10
PT-1'	22,50	0,00			
			10,00	0,00	264,10
PT-2'	32,50	0,00			
			10,00	0,00	264,10
PT-3'	42,50	0,00			
			10,00	0,00	264,10
PT-4'	52,50	0,00			
			10,00	0,00	264,10
PT-5'	62,50	0,00			
			11,00	0,00	264,10
PT-6'	73,50	0,00			

TERRAPLEN. ZONA DE EDIFICIO HACIA EL SUR.

PERFIL	PK	SUPERFICIE TERRAPLEN	DISTANCIA ENTREPERFILES	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
PT-1	0,00	0,50			
			11,25	11,08	11,08
PT-0	11,25	1,47			
			11,25	58,22	69,30
PT-1'	22,50	8,88			
			10,00	237,15	306,45
PT-2'	32,50	38,55			
			10,00	329,95	636,40
PT-3'	42,50	27,44			
			10,00	212,50	848,90
PT-4'	52,50	15,06			
			10,00	131,55	980,45
PT-5'	62,50	11,25			
			11,00	80,63	1.061,08
PT-6'	73,50	3,41			

DESMONTE. ZONA DE EDIFICIO HACIA EL NORTE.

PERFIL	PK	SUPERFICIE DESMONTE	DISTANCIA ENTREPERFILES	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
PL-3"	0,00	0,00			
PL-3"	3,00	1,43	3,00	2,15	2,15
PL-2'	13,00	4,93	10,00	31,80	33,95
PL-1'	23,00	9,33	10,00	71,30	105,25
PL-0	33,00	13,56	10,00	114,45	219,70
PL-1	43,00	28,80	10,00	211,80	431,50
PL-2	53,00	28,25	10,00	285,25	716,75
PL-3	63,00	38,53	10,00	333,90	1.050,65
FINAL	70,00	0,00	7,00	134,86	1.185,51

TERRAPLEN. ZONA DE EDIFICIO HACIA EL NORTE.

PERFIL	PK	SUPERFICIE TERRAPLEN	DISTANCIA ENTREPERFILES	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO
PL-3"	0,00	0,00			
PL-3"	3,00	9,36	3,00	14,04	14,04
PL-2'	13,00	6,72	10,00	80,40	94,44
PL-1'	23,00	2,70	10,00	47,10	141,54
PL-0	33,00	0,00	10,00	13,50	155,04
PL-1	43,00	2,60	10,00	13,00	168,04
PL-2	53,00	1,55	10,00	20,75	188,79
PL-3	63,00	49,25	10,00	254,00	442,79
FINAL	70,00	0,00	7,00	172,38	615,17

MEDICIONES GENERALES

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<u>CAPITULO I.- DEMOLICIONES</u>						
1.1.-MI de levantamiento de bordillo de cualquier naturaleza y acpio para posterior gestión de residuos						
	1	14,00			14,000	
	1	77,00			77,000	
	1	10,00			10,000	
						101,000
1.2.- M² de levantamiento de firme de hormigón de cualquier espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento						
	1	7,50	5,00		37,500	
						37,500
1.3.- M² de levantamiento de firme en aceras incluso base de hormigón y baldosa, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento						
	1	14,00	1,20		16,800	
	1	77,00	1,20		92,400	
	1	10,00	1,20		12,000	
						121,200
1.4.- Ud de retirada y acopio para posterior gestión de residuos de poste eléctrico de hormigón de cualquier naturaleza y magnitud						
	3				3,000	
						3,000
1.5.- MI de retirada de malla de cerramiento de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior gestión de residuos						
	1	80,00			80,000	
	1	30,00			30,000	
						110,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>N°</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS</u>						
2.1.- M ³ de excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso acopio para formación de terraplenes y/o gestión de residuos						
Zona sur	1			264,10	264,100	
Zona norte	1			1.061,08	1.061,080	
						1.325,180
2.2.- M ² de formación de terraplén, extendido y compactado incluso refino de coronación en zona de jardín sin terrazas						
	1	1.185,51			1.185,510	
						1.185,510
2.3.- M ³ de formación de terraplén en zonas de terrazas, incluso refino y compactación						
	1	615,17			615,170	
						615,170

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO III.- RED DE ABASTECIMIENTO</u>						
<u>DE AGUA</u>						
3.1.- MI de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua	1	31,00			31,000	
	1	90,00			90,000	121,000
3.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	0,66	31,00	0,60	0,15	1,841	
	0,66	90,00	0,60	0,15	5,346	7,187
3.3.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	1	31,00			31,000	
	1	90,00			90,000	121,000
3.4.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 40 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	1	45,00			45,000	45,000
3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 75 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios	2				2,000	2,000
3.6.- Ud de válvula de bola de 40 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios	1				1,000	1,000
3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	2				2,000	2,000
3.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición						

	1		1,000	1,000
3.9.- Ud de conexión en tubería existente incluso piezas especiales de conexión y búsqueda de la tubería	2		2,000	2,000
3.10.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de zanja, incluso corte previo	1	5,00	5,000	
	1	2,00	2,000	7,000
3.11.- Ud de suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" (DN100), tipo AMBER GLOBE modelo CALIFORNIA o equivalente (Norma UNE-EN-14384) con 2 salidas de 70 y una de 100 (BOMBEROS), totalmente instalada, incluso piezas de conexión y carretes, totalmente instalada y conexionada	1		1,000	1,000
3.12.- Ud de conexión de red de abastecimiento de agua con acometida del pabellón en espera	1		1,000	1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
CAPITULO IV.- RED DE SANEAMIENTO						
4.1.- MI de apertura y relleno de zanja de saneamiento						
	1	40,00			40,000	
	1	80,00			80,000	120,000
4.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería						
	0,66	40,00	0,60	0,35	5,544	
	0,66	80,00	0,60	0,35	11,088	
A deducir:	-0,79	40,00	0,20	0,20	-1,264	
A deducir:	-0,79	80,00	0,20	0,20	-2,528	12,840
4.3.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	40,00			40,000	
	1	80,00			80,000	120,000
4.4.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición						
	4				4,000	4,000
4.5.- Ud de conexión de red de saneamiento a pozo de registro existente						
	1				1,000	1,000
4.6.- Ud de conexión de red de saneamiento con acometida del pabellón en espera						
	2				2,000	2,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO V.- RED DE EVACUACION</u>						
<u>AGUAS PLUVIALES</u>						
5.1.- MI de apertura y relleno de zanja de evacuación de aguas pluviales						
	1	40,00			40,000	
	1	30,00			30,000	
	1	10,00			10,000	
	1	20,00			20,000	
	1	32,00			32,000	
	1	15,00			15,000	
	1	14,00			14,000	
	1	8,00			8,000	
	4	2,00			8,000	
						177,000
5.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería						
					0,000	
						0,000
5.3.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	15,00			15,000	
	1	14,00			14,000	
	1	8,00			8,000	
	4	2,00			8,000	
						45,000
5.4.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	40,00			40,000	
	1	30,00			30,000	
	1	10,00			10,000	
						80,000
5.5.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 250 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	20,00			20,000	
	1	32,00			32,000	
						52,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
5.6.- Ml de formación de zanja drenante de 60 cms de profundidad y 40 cms de anchura, con relleno de grava, lamina geotextil y tubería porosa de 110 mm de diámetro	1	40,00			40,000	
	1	30,00			30,000	70,000
5.7.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	1				1,000	1,000
5.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	2				2,000	2,000
5.9.- Ud de arqueta de registro de 40 x 40 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	10				10,000	10,000
5.10.- Ud de imbornal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzado de fundición, incluso conexión	4				4,000	4,000
5.13.- Ud de conexión de red de pluviales a red existente	1				1,000	1,000
5.14.- Ud de conexión de bajante de pluviales a red de pluviales	4				4,000	4,000
5.15.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza en conexión de red de pluviales, incluso corte previo	1	5,00			5,000	5,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO VI.- RED DE ELECTRIFICACION</u>						
6.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación						
	1	14,00			14,000	
	1	40,00			40,000	54,000
6.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas						
	1	14,00			14,000	
	1	40,00			40,000	54,000
6.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 160 mm de diámetro						
	1	14,00			14,000	
	1	40,00			40,000	54,000
6.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales						
	2	14,00			28,000	
	2	40,00			80,000	108,000
6.5.- Ud de arqueta normalizada por la compañía suministradora eléctrica, prefabricada de hormigón, trocopiramidal de 70 x 70 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada						
	2				2,000	2,000
6.6.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente						
	1				1,000	1,000
6.7.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo						
	1	14,00			14,000	14,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO VII . ALUMBRADO PUBLICO</u>						
7.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de electrificación						
	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
						330,000
7.2.- Ml de banda de señalización de zanjas eléctricas						
	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
						330,000
7.3.- Ml de formación de prisma de hormigón para una tubería de 90 mm de diámetro						
	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
						330,000
7.4.-- Ml de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 90 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales						
	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
						330,000
7.5.-Ud de arqueta de registro para alumbrado público de 40 x 40 cms de sección, incluso tapa y cerco reforzado de fundición						
	24				24,000	
						24,000
7.6.- Ud de conexión de red de alumbrado con red existente						
	1				1,000	
						1,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
7.7.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo	10				10,000	10,000
7.8.- Ud de acometida de red de alumbrado público a punto de luz, con tubería de polietileno corrugado de 63 mm y hormigonado de la zanja						
Luminarias	13				13,000	
Balizas	13				13,000	26,000
7.9.- Ud de acometida de red de alumbrado a punto de luz empotrado en los muretes, mediante tubo de polietileno corrugado de 32 mm, incluso hormigonado de la zanja y ejecución de rozas						
Appliques	16				16,000	16,000
7.10.- Ud de cimiento de hormigón para columna de 5 metros de altura, incluso excavación y pernos de anclaje						
Luminarias	13				13,000	13,000
7.11.- Ud de cimiento de hormigón para instalación de balizas, incluso excavación y pernos de anclaje						
Balizas	13				13,000	13,000
7.12.- Ud de formación de cajeo en muros jardinera para instalación de luminaria empotrada (APLIQUE LOYA OSCURO DE LUCANDE de 22,6 cms x 7,6 cms x 5,35 cms), totalmente ejecutado y revocado, incluso drenaje al exterior del hueco						
Appliques	16				16,000	16,000
7.13.- 6.13.- Ud de suministro e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 5 metros de altura, para lámpara ICON de SALVI						
Luminarias	13				13,000	13,000
7.14.- Ud de brazo para instalación lateral de luminario SALVI modelo ICON, de 725 mm saliente, totalmente instalado						
Calle	3				3,000	3,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
7.15.-- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo SALVI, modelo ICON 44LM (o equivalente) con bloque LED de 35 w y 4000°K con un flujo lumínico de 4.730 lm, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso todo tipo de accesorios de fijación y equipos	13				13,000	13,000
7.16.- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo baliza de 65 cms de altura, tipo LUCIUS GRIS GRAFITO de LUCANDE o equivalente, con lámpara de 15w LED, Y 368 lm de flujo luminoso, IP 55, totalmente instalado y conexionado	13				13,000	13,000
7.17.- Ud de punto de luz empotrado para exteriores, tipo APLIQUE EMPOTRABLE LED LOYA OSCURO DE LUCANDE o equivalente, totalmente instalado y conexionado	16				16,000	16,000
7.18.- Ud de caja de protección de punto de luz con 2 portafusibles y 2 cartuchos calibrados, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada	13 13 16				13,000 13,000 16,000	42,000
7.19.- Ud de caja de empalmes de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas	2				2,000	2,000
7.20.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1 KV de 2 x 2,50 mm², totalmente instalados en punto de luz.						
Columnas	13			12,00	156,000	
Balizas	13			8,00	104,000	
Aplicques	16			5,00	80,000	
						340,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
7.21- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2 x 6 mm ² , totalmente instalado y conexionado en montaje subterráneo	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
						330,000
7.22.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm ² para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
	1	75,00			75,000	
	1	45,00			45,000	
	1	80,00			80,000	
	13			12,00	156,000	
	13			8,00	104,000	
	16			5,00	80,000	
						670,000
7.23.- Ud de toma de tierra formada por pica de tierra , incluso bornas para medición	7				7,000	
						7,000
7.24.- Ud de soldadura térmica de aluminio de union de pica a conductor de 32 mm ²	13				13,000	
	13				13,000	
	16				16,000	
	2				2,000	
						44,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO VIII - RED DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS</u>						
8.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación	1	32,00			32,000	32,000
8.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas	1	32,00			32,000	32,000
8.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 110 mm de diámetro	1	32,00			32,000	32,000
8.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 110 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales	2	32,00			64,000	64,000
8.5.- Ud de arqueta normalizada TIPO MF DE 30 X30 X 55 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada	1				1,000	1,000
8.6.- Ud de arqueta normalizada TIPO HF DE 70 X70 X 82 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada	1				1,000	1,000
8.7.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente	1				1,000	1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<u>CAPITULO IX - RIEGO</u>						
9.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua						
	1	35,00			35,000	
	1	250,00			250,000	
	1	75,00			75,000	
	1	15,00			15,000	
	1	20,00			20,000	
	1	20,00			20,000	
	1	25,00			25,000	
	1	18,00			18,000	
						458,000
9.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería						
	0,66	35,00	0,40	0,15	1,386	
	0,66	250,00	0,40	0,15	9,900	
	0,66	75,00	0,40	0,15	2,970	
	0,66	15,00	0,40	0,15	0,594	
	0,66	20,00	0,40	0,15	0,792	
	0,66	20,00	0,40	0,15	0,792	
	0,66	25,00	0,40	0,15	0,990	
	0,66	18,00	0,40	0,15	0,713	
						18,137
9.3.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	35,00			35,000	
						35,000
3.4.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	250,00			250,000	
	1	75,00			75,000	
	1	15,00			15,000	
						340,000
3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 63 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios						
	1				1,000	
						1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
3.6.- Ud de válvula de bola de 50 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios	1				1,000	1,000
3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	1				1,000	1,000
3.8.- Ud de arqueta de registro de 70 x 70 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	1				1,000	1,000
3.9.- Ud de aspersor direccional tipo Rain Bird 3504-PC (o equivalente), regulable de 40° a 360°, con alcance de 4,6 a 10,7 m (alcance mínimo con tornillo reductor del alcance 2,9 m), caudal de 0,12 a 1,4 m³/h, presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bar, totalmente instalado y conexionado, incluso piezas de derivación y conexión	28				28,000	28,000
3.10.- Ud de válvula motorizada de 63 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada	1				1,000	1,000
3.11.- Ud de programador eléctrico para accionamiento de válvula motorizada totalmente instalado y conexionada	1				1,000	1,000
3.12.- Ud de programador eléctrico para electroválvula de riego por goteo, totalmente instalado y conexionado	5				5,000	5,000
3.13.- Ud de electroválvula de 1" para accionamiento de riego por goteo	5				5,000	5,000

<u>Unidad de obra</u>	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
3.14.- Ml de tubería de polietileno de baja densidad de 10 atm de presión, de 1" de diámetro, para acercamiento a punto de conexión de riego por goteo	1	20,00			20,000	
	1	20,00			20,000	
	1	25,00			25,000	
	1	18,00			18,000	
						83,000
3.15.- Ud de toma para tubería de distribución de riego por goteo						
	5				5,000	
						5,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO X . EJECUION DE MURTES EN</u>						
<u>TERRAZAS</u>						
10.1.- M ³ de excavación en zanjas de cimentación para soporte de muretes						
	1	17,00	0,40	0,30	2,040	
	1	5,00	0,40	0,30	0,600	
	1	23,00	0,40	0,30	2,760	
	1	8,00	0,40	0,30	0,960	
	1	25,00	0,40	0,30	3,000	
	1	7,00	0,40	0,30	0,840	
	1	35,00	0,40	0,30	4,200	
	1	20,00	0,40	0,30	2,400	
	1	10,00	0,40	0,30	1,200	
	1	21,00	0,40	0,30	2,520	
	1	21,00	0,40	0,30	2,520	
						23,040
10.2.- M ³ de suministro extendido nivelación y compactación de grava en cimentación de bloques prefabricados						
	1	17,00	0,40	0,30	2,040	
	1	5,00	0,40	0,30	0,600	
	1	23,00	0,40	0,30	2,760	
	1	8,00	0,40	0,30	0,960	
	1	25,00	0,40	0,30	3,000	
	1	7,00	0,40	0,30	0,840	
	1	35,00	0,40	0,30	4,200	
	1	20,00	0,40	0,30	2,400	
	1	10,00	0,40	0,30	1,200	
	1	21,00	0,40	0,30	2,520	
	1	21,00	0,40	0,30	2,520	
						23,040
10.3.- M ² de formación de murete mediante bloques prefabricados con acabado de piedra artificial, en color gris, tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), macizo o rellenable con grava (incluso ésta), totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de piezas especiales						
	1	17,00		0,80	13,600	
	1	5,00		0,80	4,000	
	1	23,00		1,40	32,200	
	1	8,00		0,80	6,400	
	1	25,00		1,60	40,000	
	1	7,00		0,80	5,600	
	1	35,00		1,20	42,000	
	1	20,00		1,20	24,000	
	1	10,00		0,80	8,000	
	1	21,00		1,00	21,000	
	1	21,00		1,20	25,200	
						222,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
10.4.- Ml de tapa de coronación de piedra artificial en color gris para murete de contención tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), en color gris, totalmente ejecutado e instalado						
	1	17,00			17,000	
	1	5,00			5,000	
	1	23,00			23,000	
	1	8,00			8,000	
	1	25,00			25,000	
	1	7,00			7,000	
	1	35,00			35,000	
	1	20,00			20,000	
	1	10,00			10,000	
	1	21,00			21,000	
	1	21,00			21,000	
						192,000
10.5.- M ³ de relleno de grava en trasdós del murete según esquema						
	1	17,00	0,30	1,00	5,100	
	1	5,00	0,30	0,80	1,200	
	1	23,00	0,30	1,60	11,040	
	1	8,00	0,30	0,80	1,920	
	1	25,00	0,30	1,80	13,500	
	1	7,00	0,30	0,80	1,680	
	1	35,00	0,30	1,40	14,700	
	1	20,00	0,30	1,20	7,200	
	1	10,00	0,30	0,80	2,400	
	1	21,00	0,30	1,00	6,300	
	1	21,00	0,30	1,20	7,560	
						72,600
10.6.- Ml de tubería porosa de PVC de 110 mm de diámetro						
	1	18,00			18,000	
	1	28,00			28,000	
	1	37,00			37,000	
	1	22,00			22,000	
	1	22,00			22,000	
						127,000
10.7.- M ² de lámina geotextil instalada en envolvente e grava						
	1	18,00	1,20		21,600	
	1	28,00	1,20		33,600	
	1	37,00	1,20		44,400	
	1	22,00	1,20		26,400	
	1	22,00	1,20		26,400	
						152,400
10.8.- Ud de ejecución de mechnal para desagüe de drenaje del tradós del murete, incluso conexión a red de pluviales						
	5				5,000	
						5,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<u>CAPITULO XI.- PAVIMENTACION Y ACABADOS</u>						
11.1.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para cajeadado						
Aparcamiento	1	210,00		0,50	105,000	
Aceras	1	298,00		0,50	149,000	
Pavimento hormigón lavado	1	1.052,44		0,32	336,781	590,781
11.2.- M³ de zahorra artificial, extendida y compactada en capa de base						
Aparcamiento	1	0,00		0,20	0,200	
Aceras	1	0,00		0,20	0,200	
Pavimento hormigón lavado	1	1.052,44		0,20	210,488	210,888
11.3.- Ml de suministro e instalación de cuneta badén prefabricada de 40 cms de anchura, totalmente instalada, incluso excavación, cemento y rejuntado						
	1	42,00			42,000	42,000
11.4.- Ml de suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón de 25 cms x 15 cms, totalmente instalado, incluso excavación, cemento y rejuntado						
	1	22,00			22,000	
	1	50,00			50,000	
	1	13,00			13,000	
	1	14,00			14,000	
	1	10,00			10,000	109,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
11.5.- Ml de suministro e instalación de bordillo jardinero prefabricado de hormigón, totalmente instalado incluso excavación, cimientado y rejuntado						
	1	14,00			14,000	
	1	75,00			75,000	
	1	17,00			17,000	
	1	12,00			12,000	
	1	8,00			8,000	
	1	60,00			60,000	
	1	95,00			95,000	
	1	32,00			32,000	
	1	35,00			35,000	
	1	49,00			49,000	
	1	10,00			10,000	
	1	60,00			60,000	
	1	28,00			28,000	
Alcorques	8	4,00			32,000	
	1	10,00			10,000	
	1	8,00			8,000	
Escalones	22	7,00			154,000	
						699,000
11.6.- M ² de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I, en calles y aparcamientos de 20 cms de espesor, con aporte de fibras de polipropileno (600 gr/m ³), con corte de juntas de retracción con sierra y acabado fratasado						
	1	42,00	5,00		210,000	
						210,000
11.7.- M ² de pavimento de hormigón HM-20/P/20I de 10 cms de espesor en base de aceras						
	1	14,00	2,00		28,000	
	1	50,00	2,00		100,000	
	1	13,00	7,00		91,000	
	1	22,00	2,00		44,000	
	1	5,00	5,00		25,000	
	1	10,00	1,00		10,000	
						298,000
11.8.- M ² de acabado de baldosa hidráulica en aceras tomado con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza						
	1	14,00	2,00		28,000	
	1	50,00	2,00		100,000	
	1	13,00	7,00		91,000	
	1	22,00	2,00		44,000	
	1	5,00	5,00		25,000	
	1	10,00	1,00		10,000	
						298,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
11.9.- M ² de pavimento de 12 cms de espesor de hormigón Hm-20/P/20/I, realizado con áridos seleccionados para acabado como hormigón lavado, totalmente ejecutado incluso tratamiento superficial y corte de juntas de retracción						
Rampa	1	20,00	2,50		50,000	
	1	7,00	6,00		42,000	
	1	32,00	2,50		80,000	
Paseo lateral	1	75,00	2,50		187,500	
Acera perimetral pabellón	2	39,00	2,00		156,000	
	2	23,00	2,00		92,000	
Acceso sur	1	14,00	8,00		112,000	
Rotonda	0,738	20,00	15,00		221,400	
	-0,738	15,00	8,00		-88,560	
Frente sur	1	18,00	15,00		270,000	
A deducir: bordillos	-1	699,00	0,10		-69,900	
						1.052,440
11.10.- M ² de formación de huella de escalones, formado por base de hormigón de 10 cms de espesor y acabado en adoquín románico						
	22	7,00	0,25		38,500	
						38,500

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
CAPITULO XII.- FUENTE SECA						
12.1.- M ³ de excavación en cualquier calse de terreno para emplazamiento de solera de fuente seca	3,14	3,50	3,50	0,40	15,386	15,386
12.2.- M ³ de zahorra artificial extendida y compactada en subbase de fuente seca	3,14	3,50	3,50	0,20	7,693	7,693
12.3.- M ² de solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc para formación de fuente seca circular, con pendiente hacia el centro (3%) de 15 cms de espesor, doble armadura 20 x 20 Ø 5mm de acero AEH500	3,14	3,50	3,50		38,465	38,465
12.4.- MI de remate lateral de fuente seca mediante piezas de sector de anillo circular de 7 m de diámetro, formadas por piezas de granito natural en color negro intenso, con acabado flameado, totalmente instalado (anchura 20 cms y espesor 10 cms)	3,14	7,00			21,980	21,980
12.5.- M ² de acabado de solera de hormigón de fuente seca, mediante recubrimiento antideslizante ejecutado en piedra artificial "in situ", con hormigón blanco y árido de macael, con un espesor de 6 cms totalmente ejecutado, incluso armadura, todo ello según planos	3,14	3,50	3,50		38,465	38,465
12.6.- Ud de impulsor de fuente seca mediante lanzadera y toma de tubería de polietileno de 1/2", enrasada con el pavimento, totalmente instalada en tubería de aproximación	8				8,000	8,000
12.7.- Ud de sumiidero formado por reja circular de PVC de gran diámetro (300 mm) arqueta y conexión mediante sifón con red de evacuación de aguas pluviales mediante tubería de PVC 90 mm	1				1,000	1,000

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
12.8.- Ud de válvula motorizada de 40 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada	1				1,000	1,000
12.9.- Ud de programador para entrada en funcionamiento y parada de impulsores, mediante accionamiento de válvula motorizada, totalmente instalado y conexionada	1				1,000	1,000
12.10.- Ud de sensor de accionamiento (12V) de válvula motorizada y temporizador (regulación del tiempo e funcionamiento tras la conexión) mediante presión (peso del usuario), totalmente instalado y conexionado (4 puntos de presión para accionamiento)	1				1,000	1,000
12.11.- Ud de puesta a tierra de estructura y partes metálicas de la fuente seca	1				1,000	1,000
12.12.- Ud de válvula de bola de 1/2" instalada en acometida a lanzadera	8				8,000	8,000
12.13.- Ud de arqueta 20 x 20 para alojamiento de válvula de bola de 1/2"	8				8,000	8,000
12.14.- Ml de red en anillo con tubería de polietileno 40 mm incluso zanja y arena de protección	3,14	8,50			26,690	26,690

<u>Unidad de obra</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Latitud</u>	<u>Altura</u>	<u>Parcial</u>	<u>Total</u>
<u>CAPITULO XIII - JARDINERIA,</u>						
<u>MOBILIARIO URBANO Y VARIOS</u>						
13.1.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en zonas verdes						
	1	300,00		0,15	45,000	
	1	450,00		0,15	67,500	
	1	300,00		0,15	45,000	
	1	300,00		0,15	45,000	
	1	350,00		0,15	52,500	
	1	450,00		0,15	67,500	
	1	90,00		0,15	13,500	
	1	80,00		0,15	12,000	
	1	50,00		0,15	7,500	
						355,500
13.2.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en terrazas						
	1	100,00		0,15	15,000	
	1	140,00		0,15	21,000	
	1	50,00		0,15	7,500	
	1	300,00		0,15	45,000	
	1	120,00		0,15	18,000	
						106,500
13.3.- M² de preparación del terreno y siembra de césped en zonas verdes						
	1	300,00			300,000	
	1	450,00			450,000	
	1	300,00			300,000	
	1	300,00			300,000	
	1	350,00			350,000	
	1	450,00			450,000	
	1	90,00			90,000	
	1	80,00			80,000	
	1	50,00			50,000	
						2.370,000
13.4.- Ud de suministro e instalación de fuente de fundición con pedestal, tipo FUNDICION BENITO modelo BARCINO UM 502, con pedestal BARCINO-BASE UM502BH, totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón para base, piezas de anclaje y grifo con pulsador, incluso acometida de agua y de saneamiento						
	1				1,000	
						1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
13.5.- Ud de suministro e instalación de papelera circular de fundición, tipo FUNDICION BENITO modelo PA-600M (o equivalente), totalmente instalada, incluso cemento de hormigón y piezas de anclaje	3				3,000	3,000
13.6.- Ud de suministro e instalación de bancos según modelo indicado en los planos, instalado incluso cemento y anclajes	3				3,000	3,000
13.7.- MI de suministro e instalación de malla galvanizada y plastificada de 2 metros de altura incluso postes y cimientos						
Escaleras	2	5,00			10,000	
	2	8,00			16,000	
	1	25,00			25,000	
	1	30,00			30,000	
						81,000
13.8.- Partida alzada a justificar por imprevistos	1	1,00			1,000	1,000
#¡REF!	1				1,000	1,000

Unidad de obra	Nº	Longitud	Latitud	Altura	Parcial	Total
<u>CAPITULO XIV - GESTION DE RESIDUOS</u>						
14.1.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado						
Pavimentos hormigón	2,2	37,50		0,20	16,500	
Pavimentos aceras	2,2	121,20		0,20	53,328	
Bordillos	1	101,00		0,08	8,080	
Postes	3			0,13	0,375	
						78,283
14.2.- Tm de gestión de residuos mezclados (código LER 17.01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado						
Vallas	1	121,20		0,05	6,060	
						6,060
14.3.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado						
Excavación en desmante	1,6	1.325,18			2.120,288	
Excavación cajeado	1,6	590,78			945,250	
A deducir Terraplén zona sur	-1,6	1.185,51			-1.896,816	
A deducir Terraplén zona norte	-1,6	615,17			-984,272	
						184,450

CUADRO DE PRECIOS N°1

2.1.- M³ de excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso acopio para formación de terraplenes v/o gestión de residuos

Precio en letra UN EURO CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 1,25 €

2.2.- M² de formación de terraplén, extendido y compactado incluso refino de coronación en zona de jardín sin terrazas

Precio en letra UN EURO CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 1,80 €

2.3.- M³ de formación de terraplén en zonas de terrazas, incluso refino y compactación

Precio en letra TRES EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 3,20 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

3.1.- MI de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua

Precio en letra	DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	2,50 €

3.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Precio en letra	QUINCE EUROS
Precio en número	15,00 €

3.3.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	CUATRO EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	4,20 €

3.4.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 40 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	DOS EUROS CON TREINTA CENTIMOS
Precio en número	2,30 €

3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 75 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios

Precio en letra CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 155,00 €

3.6.- Ud de válvula de bola de 40 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios

Precio en letra SESENTA Y DOS EUROS

Precio en número 62,00 €

3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra DOSCIENTOS DIEZ EUROS

Precio en número 210,00 €

3.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra CIENTO VENTICINCO EUROS

Precio en número 125,00 €

3.9.- Ud de conexión en tubería existente incluso piezas especiales de conexión y búsqueda de la tubería

Precio en letra OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 85,00 €

3.10.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de zanja, incluso corte previo

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

3.11.- Ud de suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" (DN100), tipo AMBER GLOBE modelo CALIFORNIA o equivalente (Norma UNE-EN-14384) con 2 salidas de 70 y una de 100 (BOMBEROS), totalmente instalada, incluso piezas de conexión y carretes, totalmente instalada y conexas

Precio en letra MILSETECIENTOS CINCUENTA EUROS

Precio en número 1.750,00 €

3.12.- Ud de conexión de red de abastecimiento de agua con acometida del pabellón en espera

Precio en letra CINCUENTA EUROS

Precio en número 50,00 €

CUADRO DE PRECIOS Nº1

4.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de saneamiento

Precio en letra	CUATRO EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	4,20 €

4.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Precio en letra	QUINCE EUROS
Precio en número	15,00 €

4.3.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	DIECISIETE EUROS
Precio en número	17,00 €

4.4.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra	CIENTO VENTICINCO EUROS
Precio en número	125,00 €

4.5.- Ud de conexión de red de saneamiento a pozo de registro existente

Precio en letra TREINTA Y CINCO EUROS

Precio en número 35,00 €

4.6.- Ud de conexión de red de saneamiento con acometida del pabellón en espera

Precio en letra CUARENTA Y DOS EUROS

Precio en número 42,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

5.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de evacuación de aguas pluviales

Precio en letra	CUATRO EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	4,20 €

5.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Precio en letra	QUINCE EUROS
Precio en número	15,00 €

5.3.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	DOCE EUROS
Precio en número	12,00 €

5.4.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	DIECISIETE EUROS
Precio en número	17,00 €

5.5.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 250 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra VENTICINCO EUROS

Precio en número 25,00 €

5.6.- Ml de formación de zanja drenante de 60 cms de profundidad y 40 cms de anchura, con relleno de grava, lamina geotextil y tubería porosa de 110 mm de diámetro

Precio en letra TREINTA Y CINCO EUROS

Precio en número 35,00 €

5.7.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra DOSCIENTOS DIEZ EUROS

Precio en número 210,00 €

5.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra CIENTO VENTICINCO EUROS

Precio en número 125,00 €

5.9.- Ud de arqueta de registro de 40 x 40 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra NOVENTA EUROS

Precio en número 90,00 €

5.10.- Ud de imbornal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzado de fundición, incluso conexión

Precio en letra CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 185,00 €

5.13.- Ud de conexión de red de pluviales a red existente

Precio en letra SESENTA EUROS

Precio en número 60,00 €

5.14.- Ud de conexión de bajante de pluviales a red de pluviales

Precio en letra SETENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 75,00 €

5.15.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza en conexión de red de pluviales, incluso corte previo

Precio en letra

DIECIOCHO EUROS

Precio en número

18,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

6.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Precio en letra	DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	2,20 €

6.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Precio en letra	VEINTE CENTIMOS
Precio en número	0,20 €

6.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 160 mm de diámetro

Precio en letra	OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	8,50 €

6.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Precio en letra	CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS
Precio en número	5,80 €

6.5.- Ud de arqueta normalizada por la compañía suministradora eléctrica, prefabricada de hormigón, trocopiramidal de 70 x 70 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Precio en letra TRESIENTOS VENTICINCO EUROS

Precio en número 325,00 €

6.6.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente

Precio en letra SETENTA Y CINCO ERUOS

Precio en número 75,00 €

6.7.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejección de las zanjas, incluso corte previo

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

6.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Precio en letra	DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	2,20 €

6.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Precio en letra	VEINTE CENTIMOS
Precio en número	0,20 €

6.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 160 mm de diámetro

Precio en letra	OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	8,50 €

6.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Precio en letra	CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS
Precio en número	5,80 €

6.5.- Ud de arqueta normalizada por la compañía suministradora eléctrica, prefabricada de hormigón, trocopiramidal de 70 x 70 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Precio en letra TRESIENTOS VENTICINCO EUROS

Precio en número 325,00 €

6.6.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente

Precio en letra SETENTA Y CINCO ERUOS

Precio en número 75,00 €

6.7.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

7.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Precio en letra	DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	2,20 €

7.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Precio en letra	VEINTE CENTIMOS
Precio en número	0,20 €

7.3.- MI de formación de prisma de hormigón para una tubería de 90 mm de diámetro

Precio en letra	CINCO EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	5,20 €

7.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 90 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Precio en letra	TRES EUROS CON SESENTA CENTIMOS
Precio en número	3,60 €

7.5.-Ud de arqueta de registro para alumbrado público de 40 x 40 cms de sección, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 85,00 €

7.6.- Ud de conexión de red de alumbrado con red existente

Precio en letra SETENTA EUROS

Precio en número 70,00 €

7.7.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

7.8.- Ud de acometida de red de alumbrado público a punto de luz, con tubería de polietileno corrugado de 63 mm y hormigonado de la zanja

Precio en letra CUARENTA Y CINCO ERUOS

Precio en número 45,00 €

7.9.- Ud de acometida de red de alumbrado a punto de luz empotrado en los muretes, mediante tubo de polietileno corrugado de 32 mm, incluso hormigonado de la zanja y ejecución de rozas

Precio en letra VENTIDOS EUROS

Precio en número 22,00 €

7.10.- Ud de cimiento de hormigón para columna de 5 metros de altura, incluso excavación y pernos de anclaje

Precio en letra CUARENTA Y OCHO EUROS

Precio en número 48,00 €

7.11.- Ud de cimiento de hormigón para instalación de balizas, incluso excavación y pernos de anclaje

Precio en letra VENTIUN EUROS

Precio en número 21,00 €

7.12.- Ud de formación de cajeo en muros jardinera para instalación de luminaria empotrada (APLIQUE LOYA OSCURO DE LUCANDE de 22,6 cms x 7,6 cms x 5,35 cms), totalmente ejecutado y revocado, incluso drenaje al exterior del hueco

Precio en letra DIECISIETE EUROS

Precio en número 17,00 €

7.13.- 6.13.- Ud de suministro e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 5 metros de altura, para lámpara ICON de SALVI

Precio en letra DOSCIENTOS DIEZ EUROS

Precio en número 210,00 €

7.14.- Ud de brazo para instalación lateral de luminario SALVI modelo ICON, de 725 mm saliente, totalmente instalado

Precio en letra CINCUENTA Y OCHO EUROS

Precio en número 58,00 €

7.15.-- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo SALVI, modelo ICON 44LM (o equivalente) con bloque LED de 35 w y 4000°K con un flujo lumínico de 4.730 lm, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso todo tipo de accesorios de fijación y equipos

Precio en letra TRESCIENTOS VENTICINCO EUROS

Precio en número 325,00 €

7.16.- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo baliza de 65 cms de altura, tipo LUCIUS GRIS GRAFITO de LUCANDE o equivalente, con lámpara de 15w LED, Y 368 lm de flujo luminoso, IP 55, totalmente instalado y conexionado

Precio en letra CIENTO CUARENTA EUROS

Precio en número 140,00 €

7.17.- Ud de punto de luz empotrado para exteriores, tipo APLIQUE EMPOTRABLE LED LOYA OSCURO DE LUCANDE o equivalente, totalmente instalado y conexionado

Precio en letra SETENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 75,00 €

7.18.- Ud de caja de protección de punto de luz con 2 portafusibles y 2 cartuchos calibrados, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada

Precio en letra DIECISIETE EUROS

Precio en número 17,00 €

7.19.- Ud de caja de empalmes de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas

Precio en letra DIEZ EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 10,80 €

7.20.- Ml de conductor tipo RV de 0,6/1 KV de 2 x 2,50 mm², totalmente instalados en punto de luz.

Precio en letra DOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 2,10 €

7.21.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2 x 6 mm², totalmente instalado y conexionado en montaje subterráneo

Precio en letra TRES EUROS CON SESENTA CENTIMOS

Precio en número 3,60 €

7.22.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm² para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea

Precio en letra DOS EUROS CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número 2,25 €

7.23.- Ud de toma de tierra formada por pica de tierra , incluso bornas para medición

Precio en letra CINCUENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 55,00 €

7.24.- Ud de soldadura térmica de aluminio de union de pica a conductor de 32 mm²

Precio en letra CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS

Precio en número 5,35 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

8.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Precio en letra	DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	2,20 €

8.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Precio en letra	VEINTE CENTIMOS
Precio en número	0,20 €

8.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 110 mm de diámetro

Precio en letra	SIETE EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	7,20 €

8.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 110 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Precio en letra	CINCO EUROS CON DIEZ CENTIMOS
Precio en número	5,10 €

8.5.- Ud de arqueta normalizada TIPO MF DE 30 X30 X 55 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Precio en letra NOVENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 95,00 €

8.6.- Ud de arqueta normalizada TIPO HF DE 70 X70 X 82 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Precio en letra CIENTO SETENTA EUROS

Precio en número 170,00 €

8.7.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente

Precio en letra TREINTA Y CINCO EUROS

Precio en número 35,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

9.1.- MI de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua

Precio en letra	DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	2,50 €

9.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Precio en letra	QUINCE EUROS
Precio en número	15,00 €

9.3.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	TRES EUROS CON VEINTE CENTIMOS
Precio en número	3,20 €

3.4.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Precio en letra	DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS
Precio en número	2,95 €

3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 63 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios

Precio en letra CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS

Precio en número 138,00 €

3.6.- Ud de válvula de bola de 50 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios

Precio en letra NOVENTA Y CINCO EUROS

Precio en número 95,00 €

3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra DOSCIENTOS DIEZ EUROS

Precio en número 210,00 €

3.8.- Ud de arqueta de registro de 70 x 70 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Precio en letra CIENTO NOVENTA EUROS

Precio en número 190,00 €

3.9.- Ud de aspersor direccional tipo Rain Bird 3504-PC (o equivalente), regulable de 40º a 360º, con alcance de 4,6 a 10,7 m (alcance mínimo con tornillo reductor del alcance 2,9 m), caudal de 0,12 a 1,4 m³/h, presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bar, totalmente instalado y conexionado, incluso piezas de derivación y conexión

Precio en letra

TREINTA Y CINCO ERUOS

Precio en número

35,00 €

3.10.- Ud de válvula motorizada de 63 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada

Precio en letra

MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

Precio en número

1.150,00 €

3.11.- Ud de programador eléctrico para accionamiento de válvula motorizada totalmente instalado y conexionada

Precio en letra

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

Precio en número

185,00 €

3.12.- Ud de programador eléctrico para electroválvula de riego por goteo, totalmente instalado y conexionado

Precio en letra

NOVENTA Y TRES EUROS

Precio en número

93,00 €

3.13.- Ud de electroválvula de 1" para accionamiento de riego por goteo

Precio en letra

CINCUENTA Y DOS EUROS

Precio en número

52,00 €

3.14.- Ml de tubería de polietileno de baja densidad de 10 atm de presión, de 1" de diámetro, para acercamiento a punto de conexión de riego por goteo

Precio en letra

UN EURO CON VENTICINCO CENTIMOS

Precio en número

1,25 €

3.15.- Ud de toma para tubería de distribución de riego por goteo

Precio en letra

DIECIOCHO EUROS

Precio en número

18,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

10.1.- M³ de excavación en zanjas de cimentación para soporte de muretes

Precio en letra DOCE EUROS

Precio en número 12,00 €

10.2.- M³ de suministro extendido nivelación y compactación de grava en cimentación de bloques prefabricados

Precio en letra VENTIOCHO EUROS

Precio en número 28,00 €

10.3.- M² de formación de murete mediante bloques prefabricados con acabado de piedra artificial, en color gris, tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), macizo o rellenable con grava (incluso ésta), totalmente ejecutado

Precio en letra CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 105,80 €

10.4.- Ml de tapa de coronación de piedra artificial en color gris para murete de contención tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), en color gris, totalmente ejecutado e instalado

Precio en letra VENTITRES EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 23,50 €

10.5.- M³ de relleno de grava en trasdós del murete según esquema

Precio en letra DIECIOCHO EUROS

Precio en número 18,00 €

10.6.- Ml de tubería porosa de PVC de 110 mm de diámetro

Precio en letra CUATRO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 4,50 €

10.7.- M² de lámina geotextil instalada en envolvente e grava

Precio en letra TRES EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 3,80 €

10.8.- Ud de ejecución de mechnal para desagüe de drenaje del tradós del murete, incluso conexión a red de pluviales

Precio en letra TREINTA Y OCHO EUROS

Precio en número 38,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

11.1.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para cajeadado

Precio en letra DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS

Precio en número 2,20 €

11.2.- M³ de zahorra artificial, extendida y compactada en capa de base

Precio en letra DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 19,50 €

11.3.- MI de suministro e instalación de cuneta badén prefabricada de 40 cms de anchura, totalmente instalada, incluso excavación, cimientado y rejuntado

Precio en letra DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 19,80 €

11.4.- MI de suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón de 25 cms x 15 cms, totalmente instalado, incluso excavación, cimientado y rejuntado

Precio en letra QUINCE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 15,80 €

11.5.- MI de suministro e instalación de bordillo jardinero prefabricado de hormigón, totalmente instalado incluso excavación, cimientado y rejuntado

Precio en letra DOCE EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 12,10 €

11.6.- M² de pavimento de hormigón HM-20/P/20/L, en calles y aparcamientos de 20 cms de espesor, con aporte de fibras de polipropileno (600 gr/m³), con corte de juntas de retracción con sierra y acabado fratasado

Precio en letra VENTIUN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 21,50 €

11.7.- M² de pavimento de hormigón HM-20/P/20I de 10 cms de espesor en base de aceras

Precio en letra DOCE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 12,80 €

11.8.- M² de acabado de baldosa hidráulica en aceras tomado con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza

Precio en letra VENTITRES EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 23,50 €

11.9.- M² de pavimento de 12 cms de espesor de hormigón Hm-20/P/20/I, realizado con áridos seleccionados para acabado como hormigón lavado, totalmente ejecutado incluso tratamiento superficial y corte de juntas de retracción

Precio en letra

VENTIDOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número

22,10 €

11.10.- M² de formación de huella de escalones, formado por base de hormigón de 10 cms de espesor y acabado en adoquín románico

Precio en letra

CUARENTA Y CINCO EUROS

Precio en número

45,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°1

12.1.- M³ de excavación en cualquier calse de terreno para emplazamiento de solera de fuente seca

Precio en letra	DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	2,50 €

12.2.- M³ de zahorra artificial extendida y compactada en subbase de fuente seca

Precio en letra	VENTICINCO EUROS
Precio en número	25,00 €

12.3.- M² de solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc para formación de fuente seca circular, con pendiente hacia el centro (3%) de 15 cms de espesor, doble armadura 20 x 20 Ø 5mm de acero AEH500

Precio en letra	VENTIUN EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	21,50 €

12.4.- Ml de remate lateral de fuente seca mediante piezas de sector de anillo circular de 7 m de diámetro, formadas por piezas de granito natural en color negro intenso, con acabado flameado, totalmente instalado (anchura 20 cms y espesor 10 cms)

Precio en letra	CIENTO QUINCE EUROS
Precio en número	115,00 €

12.5.- M² de acabado de solera de hormigón de fuente seca, mediante recubrimiento antideslizante ejecutado en piedra artificial "in situ", con hormigón blanco y árido de macael, con un espesor de 6 cms totalmente ejecutado, incluso armadura, todo ello según planos

Precio en letra VENTICINCO EUROS

Precio en número 25,00 €

12.6.- Ud de impulsor de fuente seca mediante lanzadera y toma de tubería de polietileno de 1/2", enrasada con el pavimento, totalmente instalada en tubería de aproximación

Precio en letra CIENTO OCHO EUROS

Precio en número 108,00 €

12.7.- Ud de sumidero formado por reja circular de PVC de gran diámetro (300 mm) arqueta y conexión mediante sifón con red de evacuación de aguas pluviales mediante tubería de PVC 90 mm

Precio en letra TRESCIENTOS QUINCE EUROS

Precio en número 315,00 €

12.8.- Ud de válvula motorizada de 40 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexiada

Precio en letra SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

Precio en número 650,00 €

12.9.- Ud de programador para entrada en funcionamiento y parada de impulsores, mediante accionamiento de válvula motorizada, totalmente instalado y conexionada

Precio en letra DOSCIENTOS QUINCE EUROS

Precio en número 215,00 €

12.10.- Ud de sensor de accionamiento (12V) de válvula motorizada y temporizador (regulación del tiempo e funcionamiento tras la conexión) mediante presión (peso del usuario), totalmente instalado y conexionado (4 puntos de presión para accionamiento)

Precio en letra NOVECIENTOS VEINTE EUROS

Precio en número 920,00 €

12.11.- Ud de puesta a tierra de estructura y partes metálicas de la fuente seca

Precio en letra DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS

Precio en número 254,18 €

12.12.- Ud de válvula de bola de 1/2" instalada en acometida a lanzadera

Precio en letra VENTICINCO EUROS

Precio en número 25,00 €

12.13.- Ud de arqueta 20 x 20 para alojamiento de válvula de bola de 1/2"

Precio en letra SESENTA EUROS

Precio en número 60,00 €

12.14.- MI de red en anillo con tubería de polietileno 40 mm incluso zanja y arena de protección

Precio en letra SEIS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 6,50 €

CUADRO DE PRECIOS Nº1

13.1.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en zonas verdes

Precio en letra	OCHO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS
Precio en número	8,50 €

13.2.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en terrazas

Precio en letra	DOCE EUROS
Precio en número	12,00 €

13.3.- M² de preparación del terreno y siembra de césped en zonas verdes

Precio en letra	UN EURO CON CINCO CENTIMOS
Precio en número	1,05 €

13.4.- Ud de suministro e instalación de fuente de fundición con pedestal, tipo FUNDICION BENITO modelo BARCINO UM 502, con pedestal BARCINO-BASE UM502BH, totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón para base, piezas de anclaje y grifo con pulsador, incluso acometida de agua y de saneamiento

Precio en letra	SETECIENTOS VENTICINCO EUROS
Precio en número	725,00 €

13.5.- Ud de suministro e instalación de papelería circular de fundición, tipo FUNDICION BENITO modelo PA-600M (o equivalente), totalmente instalada, incluso cemento de hormigón y piezas de anclaje

Precio en letra CIENTO VENTICINCO EUROS

Precio en número 125,00 €

13.6.- Ud de suministro e instalación de bancos según modelo indicado en los planos, instalado incluso cemento y anclajes

Precio en letra DOSCIENTOS VENTICINCO EUROS

Precio en número 225,00 €

13.7.- Ml de suministro e instalación de malla galvanizada y plastificada de 2 metros de altura incluso postes y cimientos

Precio en letra VENTIOCHO EUROS

Precio en número 28,00 €

13.8.- Partida alzada a justificar por imprevistos

Precio en letra MIL SETECIENTOS TEINTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CENTIMOS

Precio en número 1.739,15 €

CUADRO DE PRECIOS Nº1

14.1.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra CUATRO EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

Precio en número 4,50 €

14.2.- Tm de gestión de residuos mezclados (código LER 17.01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra CUATRO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

Precio en número 4,80 €

14.3.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Precio en letra DOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS

Precio en número 2,10 €

CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS N°2

1.1.-MI de levantamiento de bordillo de cualquier naturaleza y acpio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	1,98 €
Mano de Obra	0,95 €
Costes indirectos.....	0,15 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,12 €

Total	3,20 €

1.2.- M² de levantamiento de firme de hormigón de cualquier espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento

Maquinaria.....	2,84 €
Mano de Obra	1,15 €
Costes indirectos.....	0,20 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,31 €

Total	4,50 €

1.3.- M² de levantamiento de firme en aceras incluso base de hormigón y baldosa, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento

Maquinaria.....	3,55 €
Mano de Obra	1,44 €
Costes indirectos.....	0,25 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,56 €

Total	5,80 €

1.4.- Ud de retirada y acopio para posterior gestión de residuos de poste eléctrico de hormigón de cualquier naturaleza y magnitud

Maquinaria.....	86,40 €
Mano de Obra	22,96 €

Costes indirectos.....	5,47 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	10,17 €

Total	125,00 €

1.5.- MI de retirada de malla de cerramiento de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior gestión de residuos

Maquinaria.....	4,32 €
Mano de Obra	1,15 €
Costes indirectos.....	0,27 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,76 €

Total	6,50 €

CUADRO DE PRECIOS N°2

2.1.- M³ de excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso acopio para formación de terraplenes y/o gestión de residuos

Maquinaria.....	0,90 €
Mano de Obra	0,14 €
Costes indirectos.....	0,05 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,16 €

Total	1,25 €

2.2.- M² de formación de terraplén, extendido y compactado incluso refino de coronación en zona de jardín sin terrazas

Maquinaria.....	1,35 €
Mano de Obra	0,17 €
Costes indirectos.....	0,08 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,20 €

Total	1,80 €

2.3.- M³ de formación de terraplén en zonas de terrazas, incluso refino y compactación

Maquinaria.....	1,98 €
Mano de Obra	1,01 €
Costes indirectos.....	0,15 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,06 €

Total	3,20 €

CUADRO DE PRECIOS N°2

3.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua

Maquinaria.....	1,50 €
Mano de Obra	0,72 €
Costes indirectos.....	0,11 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,17 €

Total	2,50 €

3.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Maquinaria.....	0,63 €
Materiales	12,00 €
Mano de Obra	1,01 €
Costes indirectos.....	0,68 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,68 €

Total	15,00 €

3.3.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	3,70 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,20 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01 €

Total	4,20 €

3.4.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 40 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	2,00 €
Mano de Obra	0,14 €
Costes indirectos.....	0,11 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €
Total	2,30 €

3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 75 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios

Materiales	124,00 €
Mano de Obra	7,18 €
Costes indirectos.....	6,56 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	17,26 €
Total	155,00 €

3.6.- Ud de válvula de bola de 40 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios

Materiales	56,00 €
Mano de Obra	2,87 €
Costes indirectos.....	2,94 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,19 €
Total	62,00 €

3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	4,50 €
Materiales	162,50 €
Mano de Obra	20,09 €
Costes indirectos.....	9,35 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	13,56 €
Total	210,00 €

3.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	93,00	€
Mano de Obra	10,05	€
Costes indirectos.....	5,28	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	14,17	€
Total	125,00	€

3.9.- Ud de conexión en tubería existente incluso piezas especiales de conexión y búsqueda de la tubería

Maquinaria.....	12,00	€
Materiales	60,00	€
Mano de Obra	8,61	€
Costes indirectos.....	4,03	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,36	€
Total	85,00	€

3.10.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de zanja, incluso corte previo

Maquinaria.....	4,15	€
Materiales	11,25	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,84	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,32	€
Total	18,00	€

3.11.- Ud de suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" (DN100), tipo AMBER GLOBE modelo CALIFORNIA o equivalente (Norma UNE-EN-14384) con 2 salidas de 70 y una de 100 (BOMBEROS), totalmente instalada, incluso piezas de conexión y carretes, totalmente instalada y conexas

Materiales	1.570,00	€
Mano de Obra	86,10	€
Costes indirectos.....	82,81	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	11,09	€
Total	1.750,00	€

3.12.- Ud de conexión de red de abastecimiento de agua con acometida del pabellón en espera

Maquinaria.....	12,00	€
Materiales	25,00	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	2,14	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	5,12	€
Total	50,00	€

CUADRO DE PRECIOS N°2

4.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de saneamiento

Maquinaria.....	2,50	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,20	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,06	€

Total	4,20	€

4.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Maquinaria.....	0,63	€
Materiales	12,00	€
Mano de Obra	1,01	€
Costes indirectos.....	0,68	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,68	€

Total	15,00	€

4.3.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	14,00	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,73	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,69	€

Total	17,00	€

4.4.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	93,00	€
Mano de Obra	10,05	€
Costes indirectos.....	5,28	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	14,17	€
Total	125,00	€

4.5.- Ud de conexión de red de saneamiento a pozo de registro existente

Maquinaria.....	6,00	€
Materiales	23,00	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	1,59	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,54	€
Total	35,00	€

4.6.- Ud de conexión de red de saneamiento con acometida del pabellón en espera

Maquinaria.....	6,00	€
Materiales	28,00	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	1,99	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,27	€
Total	42,00	€

CUADRO DE PRECIOS Nº2

5.1.- MI de apertura y relleno de zanja de evacuación de aguas pluviales

Maquinaria.....	2,50	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,20	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,06	€

Total	4,20	€

5.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Maquinaria.....	0,63	€
Materiales	12,00	€
Mano de Obra	1,01	€
Costes indirectos.....	0,68	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,68	€

Total	15,00	€

5.3.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	10,80	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,57	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05	€

Total	12,00	€

5.4.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	14,00 €
Mano de Obra	0,58 €
Costes indirectos.....	0,73 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,69 €
Total	17,00 €

5.5.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 250 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	22,00 €
Mano de Obra	1,44 €
Costes indirectos.....	1,17 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,39 €
Total	25,00 €

5.6.- MI de formación de zanja drenante de 60 cms de profundidad y 40 cms de anchura, con relleno de grava, lamina geotextil y tubería porosa de 110 mm de diámetro

Maquinaria.....	11,70 €
Materiales	16,20 €
Mano de Obra	4,31 €
Costes indirectos.....	1,61 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,18 €
Total	35,00 €

5.7.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	4,50 €
Materiales	162,50 €
Mano de Obra	20,09 €
Costes indirectos.....	9,35 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	13,56 €
Total	210,00 €

5.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	93,00	€
Mano de Obra	10,05	€
Costes indirectos.....	5,28	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	14,17	€
Total	125,00	€

5.9.- Ud de arqueta de registro de 40 x 40 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	66,50	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	3,74	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	11,52	€
Total	90,00	€

5.10.- Ud de imbornal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzado de fundición, incluso conexión

Maquinaria.....	9,00	€
Materiales	147,00	€
Mano de Obra	11,48	€
Costes indirectos.....	8,37	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	9,15	€
Total	185,00	€

5.13.- Ud de conexión de red de pluviales a red existente

Maquinaria.....	6,00	€
Materiales	45,00	€
Mano de Obra	4,31	€
Costes indirectos.....	2,77	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,92	€
Total	60,00	€

5.14.- Ud de conexión de bajante de pluviales a red de pluviales

Maquinaria.....	6,00	€
Materiales	58,00	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	3,49	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,77	€
Total	75,00	€

5.15.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza en conexión de red de pluviales, incluso corte previo

Maquinaria.....	4,15	€
Materiales	11,25	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,84	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,32	€
Total	18,00	€

CUADRO DE PRECIOS N°2

6.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Maquinaria.....	1,20	€
Mano de Obra	0,58	€
Costes indirectos.....	0,09	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,33	€

Total	2,20	€

6.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Materiales	0,07	€
Mano de Obra	0,11	€
Costes indirectos.....	0,01	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01	€

Total	0,20	€

6.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 160 mm de diámetro

Materiales	6,00	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,37	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,69	€

Total	8,50	€

6.4.- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Materiales	4,88 €
Mano de Obra	0,43 €
Costes indirectos.....	0,27 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,22 €
Total	5,80 €

6.5.- Ud de arqueta normalizada por la compañía suministradora eléctrica, prefabricada de hormigón, trocoperimidal de 70 x 70 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Maquinaria.....	5,00 €
Materiales	280,00 €
Mano de Obra	22,96 €
Costes indirectos.....	15,40 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,64 €
Total	325,00 €

6.6.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente

Maquinaria.....	24,00 €
Materiales	17,50 €
Mano de Obra	28,70 €
Costes indirectos.....	3,51 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,29 €
Total	75,00 €

6.7.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo

Maquinaria.....	4,15 €
Materiales	11,25 €
Mano de Obra	1,44 €
Costes indirectos.....	0,84 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,32 €
Total	18,00 €

CUADRO DE PRECIOS Nº2

7.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Maquinaria.....	1,20 €
Mano de Obra	0,58 €
Costes indirectos.....	0,09 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,33 €

Total	2,20 €

7.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Materiales	0,07 €
Mano de Obra	0,11 €
Costes indirectos.....	0,01 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01 €

Total	0,20 €

7.3.- MI de formación de prisma de hormigón para una tubería de 90 mm de diámetro

Materiales	4,50 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,24 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,17 €

Total	5,20 €

7.4.- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 90 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Materiales	2,95 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,16 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,20 €
Total	3,60 €

7.5.-Ud de arqueta de registro para alumbrado público de 40 x 40 cms de sección, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50 €
Materiales	66,50 €
Mano de Obra	5,74 €
Costes indirectos.....	3,74 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	6,52 €
Total	85,00 €

7.6.- Ud de conexión de red de alumbrado con red existente

Maquinaria.....	24,00 €
Materiales	12,80 €
Mano de Obra	28,70 €
Costes indirectos.....	3,28 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,22 €
Total	70,00 €

7.7.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo

Maquinaria.....	4,15 €
Materiales	11,25 €
Mano de Obra	1,44 €
Costes indirectos.....	0,84 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,32 €
Total	18,00 €

7.8.- Ud de acometida de red de alumbrado público a punto de luz, con tubería de polietileno corrugado de 63 mm y hormigonado de la zanja

Maquinaria.....	1,50	€
Materiales	30,20	€
Mano de Obra	8,61	€
Costes indirectos.....	2,02	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,67	€
Total	45,00	€

7.9.- Ud de acometida de red de alumbrado a punto de luz empotrado en los muretes, mediante tubo de polietileno corrugado de 32 mm, incluso hormigonado de la zanja y ejecución de rozas

Maquinaria.....	1,15	€
Materiales	5,40	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	1,05	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05	€
Total	22,00	€

7.10.- Ud de cimiento de hormigón para columna de 5 metros de altura, incluso excavación y pernos de anclaje

Maquinaria.....	3,00	€
Materiales	36,60	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	2,27	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,39	€
Total	48,00	€

7.11.- Ud de cimiento de hormigón para instalación de balizas, incluso excavación y pernos de anclaje

Maquinaria.....	0,60	€
Materiales	15,90	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	0,97	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,66	€
Total	21,00	€

7.12.- Ud de formación de cajeo en muros jardinera para instalación de luminaria empotrada (APLIQUE LOYA OSCURO DE LUCANDE de 22,6 cms x 7,6 cms x 5,35 cms), totalmente ejecutado y revocado, incluso drenaje al exterior del hueco

Materiales	1,50	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	0,79	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,36	€
Total	17,00	€

7.13.- 6.13.- Ud de suministro e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 5 metros de altura, para lámpara ICON de SALVI

Maquinaria.....	11,40	€
Materiales	178,00	€
Mano de Obra	10,05	€
Costes indirectos.....	9,97	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,58	€
Total	210,00	€

7.14.- Ud de brazo para instalación lateral de luminario SALVI modelo ICON, de 725 mm saliente, totalmente instalado

Maquinaria.....	5,70	€
Materiales	44,00	€
Mano de Obra	4,31	€
Costes indirectos.....	2,70	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,29	€
Total	58,00	€

7.15.- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo SALVI, modelo ICON 44LM (o equivalente) con bloque LED de 35 w y 4000°K con un flujo lumínico de 4.730 lm, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso todo tipo de accesorios de fijación y equipos

Maquinaria.....	15,20	€
Materiales	280,00	€
Mano de Obra	11,48	€
Costes indirectos.....	15,33	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,99	€
Total	325,00	€

7.16.- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo baliza de 65 cms de altura, tipo LUCIUS GRIS GRAFITO de LUCANDE o equivalente, con lámpara de 15w LED, Y 368 lm de flujo luminoso, IP 55, totalmente instalado y conexionado

Materiales	120,00	€
Mano de Obra	11,48	€
Costes indirectos.....	6,57	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,95	€
Total	140,00	€

7.17.- Ud de punto de luz empotrado para exteriores, tipo APLIQUE EMPOTRABLE LED LOYA OSCURO DE LUCANDE o equivalente, totalmente instalado y conexionado

Materiales	57,00	€
Mano de Obra	11,48	€
Costes indirectos.....	3,42	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,10	€
Total	75,00	€

7.18.- Ud de caja de protección de punto de luz con 2 portafusibles y 2 cartuchos calibrados, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada

Materiales	13,20	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	0,80	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,13	€
Total	17,00	€

7.19.- Ud de caja de empalmes de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas

Materiales	6,20 €
Mano de Obra	2,87 €
Costes indirectos.....	0,45 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,28 €
Total	10,80 €

7.20.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1 KV de 2 x 2,50 mm², totalmente instalados en punto de luz.

Materiales	1,52 €
Mano de Obra	0,43 €
Costes indirectos.....	0,10 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €
Total	2,10 €

CUADRO DE PRECIOS Nº2

8.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación

Maquinaria.....	1,20 €
Mano de Obra	0,58 €
Costes indirectos.....	0,09 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,33 €

Total	2,20 €

8.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas

Materiales	0,07 €
Mano de Obra	0,11 €
Costes indirectos.....	0,01 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01 €

Total	0,20 €

8.3.- MI de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 110 mm de diámetro

Materiales	6,00 €
Mano de Obra	0,58 €
Costes indirectos.....	0,33 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,29 €

Total	7,20 €

8.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 110 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales

Materiales	3,98 €
Mano de Obra	0,43 €
Costes indirectos.....	0,22 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,47 €
Total	5,10 €

8.5.- Ud de arqueta normalizada TIPO MF DE 30 X30 X 55 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Maquinaria.....	2,50 €
Materiales	75,00 €
Mano de Obra	5,74 €
Costes indirectos.....	4,16 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	7,60 €
Total	95,00 €

8.6.- Ud de arqueta normalizada TIPO HF DE 70 X70 X 82 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada

Maquinaria.....	5,00 €
Materiales	125,00 €
Mano de Obra	17,22 €
Costes indirectos.....	7,36 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	15,42 €
Total	170,00 €

8.7.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente

Maquinaria.....	24,00 €
Materiales	17,50 €
Mano de Obra	28,70 €
Costes indirectos.....	3,51 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	-38,71 €
Total	35,00 €

CUADRO DE PRECIOS N°2

9.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua

Maquinaria.....	1,50 €
Mano de Obra	0,72 €
Costes indirectos.....	0,11 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,17 €

Total	2,50 €

9.2.- M³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería

Maquinaria.....	0,63 €
Materiales	12,00 €
Mano de Obra	1,01 €
Costes indirectos.....	0,68 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,68 €

Total	15,00 €

9.3.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	2,65 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,15 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,11 €

Total	3,20 €

9.4.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales

Materiales	2,50	€
Mano de Obra	0,29	€
Costes indirectos.....	0,14	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,02	€
Total	2,95	€

9.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 63 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios

Materiales	118,00	€
Mano de Obra	7,18	€
Costes indirectos.....	6,26	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	6,56	€
Total	138,00	€

9.6.- Ud de válvula de bola de 50 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios

Materiales	86,00	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	4,44	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,69	€
Total	95,00	€

9.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	4,50	€
Materiales	162,50	€
Mano de Obra	20,09	€
Costes indirectos.....	9,35	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	13,56	€
Total	210,00	€

9.8.- Ud de arqueta de registro de 70 x 70 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición

Maquinaria.....	2,50	€
Materiales	152,00	€
Mano de Obra	10,05	€
Costes indirectos.....	8,23	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	17,22	€

Total	190,00	€

9.9.- Ud de aspersor direccional tipo Rain Bird 3504-PC (o equivalente), regulable de 40° a 360°, con alcance de 4,6 a 10,7 m (alcance mínimo con tornillo reductor del alcance 2,9 m), caudal de 0,12 a 1,4 m³/h, presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bar, totalmente instalado y conexionado, incluso piezas de derivación y conexión

Materiales	27,00	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	1,64	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,62	€

Total	35,00	€

9.10.- Ud de válvula motorizada de 63 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada

Materiales	1.030,00	€
Mano de Obra	57,40	€
Costes indirectos.....	54,37	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	8,23	€

Total	1.150,00	€

9.11.- Ud de programador eléctrico para accionamiento de válvula motorizada totalmente instalado y conexionada

Materiales	155,00	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	8,47	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	7,18	€

Total	185,00	€

9.12.- Ud de programador eléctrico para electroválvula de riego por goteo, totalmente instalado y conexionado

Materiales	73,00 €
Mano de Obra	10,05 €
Costes indirectos.....	4,15 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	5,80 €
Total	93,00 €

9.13.- Ud de electroválvula de 1" para accionamiento de riego por goteo

Materiales	37,00 €
Mano de Obra	11,48 €
Costes indirectos.....	2,42 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,10 €
Total	52,00 €

9.14.- Ml de tubería de polietileno de baja densidad de 10 atm de presión, de 1" de diámetro, para acercamiento a punto de conexión de riego por goteo

Materiales	0,85 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,06 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €
Total	1,25 €

9.15.- Ud de toma para tubería de distribución de riego por goteo

Materiales	11,00 €
Mano de Obra	5,74 €
Costes indirectos.....	0,84 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,42 €
Total	18,00 €

CUADRO DE PRECIOS Nº2

10.1.- M³ de excavación en zanjas de cimentación para soporte de muretes

Maquinaria.....	6,00 €
Mano de Obra	4,31 €
Costes indirectos.....	0,52 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,17 €

Total	12,00 €

10.2.- M³ de suministro extendido nivelación y compactación de grava en cimentación de bloques prefabricados

Maquinaria.....	2,95 €
Materiales	15,00 €
Mano de Obra	8,61 €
Costes indirectos.....	1,33 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,11 €

Total	28,00 €

10.3.- M² de formación de murete mediante bloques prefabricados con acabado de piedra artificial, en color gris, tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), macizo o rellenable con grava (incluso ésta), totalmente ejecutado

Maquinaria.....	13,80 €
Materiales	66,70 €
Mano de Obra	17,22 €
Costes indirectos.....	4,89 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,19 €

Total	105,80 €

10.4.- MI de tapa de coronación de piedra artificial en color gris para murete de contención tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), en color gris, totalmente ejecutado e instalado

Maquinaria.....	4,80	€
Materiales	14,28	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	1,10	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,45	€
Total	23,50	€

10.5.- M³ de relleno de grava en trasdós del murete según esquema

Maquinaria.....	0,63	€
Materiales	15,00	€
Mano de Obra	1,22	€
Costes indirectos.....	0,84	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,31	€
Total	18,00	€

10.6.- MI de tubería porosa de PVC de 110 mm de diámetro

Materiales	3,85	€
Mano de Obra	0,29	€
Costes indirectos.....	0,21	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,15	€
Total	4,50	€

10.7.- M² de lámina geotextil instalada en envolvente e grava

Materiales	3,20	€
Mano de Obra	0,29	€
Costes indirectos.....	0,17	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,14	€
Total	3,80	€

10.8.- Ud de ejecución de mechnal para desagiüe de drenaje del tradós del murete, incluso conexión a red de pluviales

Maquinaria.....	1,80	€
Materiales	9,20	€
Mano de Obra	24,40	€
Costes indirectos.....	1,77	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,83	€
Total	38,00	€

CUADRO DE PRECIOS N°2

11.1.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para cajeadado

Maquinaria.....	1,56 €
Mano de Obra	0,28 €
Costes indirectos.....	0,09 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,27 €

Total	2,20 €

11.2.- M³ de zahorra artificial, extendida y compactada en capa de base

Maquinaria.....	2,95 €
Materiales	14,60 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,89 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,77 €

Total	19,50 €

11.3.- Ml de suministro e instalación de cuneta badén prefabricada de 40 cms de anchura, totalmente instalada, incluso excavación, cemento y rejuntado

Materiales	15,30 €
Mano de Obra	2,87 €
Costes indirectos.....	0,91 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,72 €

Total	19,80 €

11.4.- MI de suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón de 25 cms x 15 cms, totalmente instalado, incluso excavación, cimientado y rejuntado

Maquinaria.....	0,60	€
Materiales	10,75	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	0,71	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,87	€
Total	15,80	€

11.5.- MI de suministro e instalación de bordillo jardinero prefabricado de hormigón, totalmente instalado incluso excavación, cimientado y rejuntado

Maquinaria.....	0,60	€
Materiales	8,20	€
Mano de Obra	1,44	€
Costes indirectos.....	0,51	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,35	€
Total	12,10	€

11.6.- M² de pavimento de hormigón HM-20/P/20/I, en calles y aparcamientos de 20 cms de espesor, con aporte de fibras de polipropileno (600 gr/m³), con corte de juntas de retracción con sierra y acabado fratasado

Maquinaria.....	1,80	€
Materiales	15,40	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	1,00	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,43	€
Total	21,50	€

11.7.- M² de pavimento de hormigón HM-20/P/20I de 10 cms de espesor en base de aceras

Materiales	7,50	€
Mano de Obra	2,87	€
Costes indirectos.....	0,52	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,91	€
Total	12,80	€

11.8.- M² de acabado de baldosa hidráulica en aceras tomado con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza

Materiales	15,05	€
Mano de Obra	7,18	€
Costes indirectos.....	1,11	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,16	€
Total	23,50	€

11.9.- M² de pavimento de 12 cms de espesor de hormigón Hm-20/P/20/I, realizado con áridos seleccionados para acabado como hormigón lavado, totalmente ejecutado incluso tratamiento superficial y corte de juntas de retracción

Materiales	11,76	€
Mano de Obra	8,56	€
Costes indirectos.....	1,02	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,76	€
Total	22,10	€

11.10.- M² de formación de huella de escalones, formado por base de hormigón de 10 cms de espesor y acabado en adoquín románico

Materiales	33,30	€
Mano de Obra	8,61	€
Costes indirectos.....	2,10	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,99	€
Total	45,00	€

CUADRO DE PRECIOS Nº2

12.1.- M³ de excavación en cualquier clase de terreno para emplazamiento de solera de fuente seca

Maquinaria.....	1,95 €
Mano de Obra	0,35 €
Costes indirectos.....	0,12 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,08 €

Total	2,50 €

12.2.- M³ de zahorra artificial extendida y compactada en subbase de fuente seca

Maquinaria.....	4,50 €
Materiales	14,60 €
Mano de Obra	4,31 €
Costes indirectos.....	1,17 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,42 €

Total	25,00 €

12.3.- M² de solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc para formación de fuente seca circular, con pendiente hacia el centro (3%) de 15 cms de espesor, doble armadura 20 x 20 Ø 5mm de acero AEH500

Materiales	17,55 €
Mano de Obra	2,87 €
Costes indirectos.....	1,02 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,06 €

Total	21,50 €

12.4.- Ml de remate lateral de fuente seca mediante piezas de sector de anillo circular de 7 m de diámetro, formadas por piezas de granito natural en color negro intenso, con acabado flameado, totalmente instalado (anchura 20 cms y espesor 10 cms)

Materiales	78,50 €
Mano de Obra	28,70 €
Costes indirectos.....	5,36 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,44 €
Total	115,00 €

12.5.- M² de acabado de solera de hormigón de fuente seca, mediante recubrimiento antideslizante ejecutado en piedra artificial "in situ", con hormigón blanco y árido de macael, con un espesor de 6 cms totalmente ejecutado, incluso armadura, todo ello según planos

Materiales	12,90 €
Mano de Obra	8,61 €
Costes indirectos.....	1,08 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,41 €
Total	25,00 €

12.6.- Ud de impulsor de fuente seca mediante lanzadera y toma de tubería de polietileno de 1/2", enrasada con el pavimento, totalmente instalada en tubería de aproximación

Materiales	75,20 €
Mano de Obra	21,53 €
Costes indirectos.....	4,84 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	6,43 €
Total	108,00 €

12.7.- Ud de sumidero formado por reja circular de PVC de gran diámetro (300 mm) arqueta y conexión mediante sifón con red de evacuación de aguas pluviales mediante tubería de PVC 90 mm

Maquinaria.....	12,00 €
Materiales	230,00 €
Mano de Obra	57,40 €
Costes indirectos.....	14,97 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,63 €
Total	315,00 €

12.8.- Ud de válvula motorizada de 40 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexasada

Materiales	582,00	€
Mano de Obra	28,70	€
Costes indirectos.....	30,54	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	8,76	€
Total	650,00	€

12.9.- Ud de programador para entrada en funcionamiento y parada de impulsores, mdante accionamiento de válvula motorizada, totalmente instalado y conexasada

Materiales	190,00	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	10,22	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,43	€
Total	215,00	€

12.10.- Ud de sensor de accionamiento (12V) de válvula motorizada y temporizador (regulación del tiempo e funcionamiento tras la conexión) mediante presión (peso del usuario), totalmente instalado y conexasado (4 puntos de presión para accionamiento)

Materiales	875,00	€
Costes indirectos.....	43,75	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,25	€
Total	920,00	€

12.11.- Ud de puesta a tierra de estructura y partes metálicas de la fuente seca

Materiales	240,00	€
Costes indirectos.....	12,00	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	2,18	€
Total	254,18	€

12.12.- Ud de válvula de bola de 1/2" instalada en acometida a lanzadera

Materiales	9,00 €
Mano de Obra	14,35 €
Costes indirectos.....	1,17 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,48 €
Total	25,00 €

12.13.- Ud de arqueta 20 x 20 para alojamiento de válvula de bola de 1/2"

Materiales	42,00 €
Mano de Obra	14,35 €
Costes indirectos.....	2,82 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,83 €
Total	60,00 €

12.14.- Ml de red en anillo con tubería de polietileno 40 mm incluso zanja y arena de protección

Maquinaria.....	0,60 €
Materiales	3,40 €
Mano de Obra	1,72 €
Costes indirectos.....	0,29 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,49 €
Total	6,50 €

CUADRO DE PRECIOS Nº2

13.1.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en zonas verdes

Maquinaria.....	3,00 €
Materiales	4,00 €
Mano de Obra	0,86 €
Costes indirectos.....	0,39 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,25 €

Total	8,50 €

13.2.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en terrazas

Maquinaria.....	2,70 €
Materiales	4,00 €
Mano de Obra	4,31 €
Costes indirectos.....	0,55 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,44 €

Total	12,00 €

13.3.- M² de preparación del terreno y siembra de césped en zonas verdes

Materiales	0,70 €
Mano de Obra	0,29 €
Costes indirectos.....	0,05 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,01 €

Total	1,05 €

13.4.- Ud de suministro e instalación de fuente de fundición con pedestal, tipo FUNDICION BENITO modelo BARCINO UM 502, con pedestal BARCINO-BASE UM502BH, totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón para base, piezas de anclaje y grifo con pulsador, incluso acometida de agua y de saneamiento

Maquinaria.....	10,00	€
Materiales	593,00	€
Mano de Obra	86,10	€
Costes indirectos.....	34,46	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	1,44	€
Total	725,00	€

13.5.- Ud de suministro e instalación de papelera circular de fundición, tipo FUNDICION BENITO modelo PA-600M (o equivalente), totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón y piezas de anclaje

Materiales	101,00	€
Mano de Obra	14,35	€
Costes indirectos.....	5,77	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	3,88	€
Total	125,00	€

13.6.- Ud de suministro e instalación de bancos según modelo indicado en los planos, instalado incluso cimiento y anclajes

Materiales	170,00	€
Mano de Obra	28,70	€
Costes indirectos.....	9,94	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	16,36	€
Total	225,00	€

13.7.- Ml de suministro e instalación de malla galvanizada y plastificada de 2 metros de altura incluso postes y cimientos

Materiales	20,80	€
Mano de Obra	5,74	€
Costes indirectos.....	1,33	€
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,13	€
Total	28,00	€

13.8.- Partida alzada a justificar por imprevistos

Sin descomposición	1.600,00 €
Costes indirectos.....	80,00 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	59,15 €
Total	1.739,15 €

CUADRO DE PRECIOS Nº2

14.1.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	0,70 €
Encofrados y apeos	3,50 €
Costes indirectos.....	0,21 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,09 €

Total	4,50 €

14.2.- Tm de gestión de residuos mezclados (código LER 17.01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	0,70 €
Encofrados y apeos	3,80 €
Costes indirectos.....	0,23 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,07 €

Total	4,80 €

14.3.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado

Maquinaria.....	0,70 €
Encofrados y apeos	1,25 €
Costes indirectos.....	0,10 €
Medios auxiliares (i/redondeo)	0,05 €

Total	2,10 €

Burgos , agosto de 2.021
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES

101,000	1.1.-Ml de levantamiento de bordillo de cualquier naturaleza y acpio para posterior gestión de residuos	3,20	323,20	€
37,500	1.2.- M² de levantamiento de firme de hormigón de cualquier espesor, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento	4,50	168,75	€
121,200	1.3.- M² de levantamiento de firme en aceras incluso base de hormigón y baldosa, incluso acopio para posterior gestión de residuos, incluso corte previo del pavimento	5,80	702,96	€
3,000	1.4.- Ud de retirada y acopio para posterior gestión de residuos de poste eléctrico de hormigón de cualquier naturaleza y magnitud	125,00	375,00	€
110,000	1.5.- Ml de retirada de malla de cerramiento de cualquier naturaleza, incluso acopio para posterior gestión de residuos	6,50	715,00	€
TOTAL CAPITULO I.- DEMOLICIONES			2.284,91	€

CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.325,180	2.1.- M ³ de excavación en desmonte en cualquier clase de terreno, incluso acopio para formación de terraplenes y/o gestión de residuos	1,25	1.656,48	€
1.185,510	2.2.- M ² de formación de terraplén, extendido y compactado incluso refino de coronación en zona de jardín sin terrazas	1,80	2.133,92	€
615,170	2.3.- M ³ de formación de terraplén en zonas de terrazas, incluso refino y compactación	3,20	1.968,54	€
TOTAL CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS			5.758,94	€

CAPITULO III.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

121,000	3.1.- MI de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua	2,50	302,50	€
7,187	3.2.- M ³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	15,00	107,81	€
121,000	3.3.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	4,20	508,20	€
45,000	3.4.- MI de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 40 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	2,30	103,50	€
2,000	3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 75 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios	155,00	310,00	€
1,000	3.6.- Ud de válvula de bola de 40 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios	62,00	62,00	€
2,000	3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	210,00	420,00	€
1,000	3.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	125,00	125,00	€
2,000	3.9.- Ud de conexión en tubería existente incluso piezas especiales de conexión y búsqueda de la tubería	85,00	170,00	€

7,000	3.10.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de zanja, incluso corte previo	18,00	126,00	€
1,000	3.11.- Ud de suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" (DN100), tipo AMBER GLOBE modelo CALIFORNIA o equivalente (Norma UNE-EN-14384) con 2 salidas de 70 y una de 100 (BOMBEROS), totalmente instalada, incluso piezas de conexión y carretes, totalmente instalada y conexionada	1.750,00	1.750,00	€
1,000	3.12.- Ud de conexión de red de abastecimiento de agua con acometida del pabellón en espera	50,00	50,00	€
TOTAL CAPITULO III.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		4.035,01	€	

CAPITULO IV.- RED DE SANEAMIENTO

120,000	4.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de saneamiento	4,20	504,00	€
12,840	4.2.- M ³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	15,00	192,60	€
120,000	4.3.- Ml de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	17,00	2.040,00	€
4,000	4.4.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	125,00	500,00	€
1,000	4.5.- Ud de conexión de red de saneamiento a pozo de registro existente	35,00	35,00	€
2,000	4.6.- Ud de conexión de red de saneamiento con acometida del pabellón en espera	42,00	84,00	€
TOTAL CAPITULO IV			3.355,60	€

CAPITULO V.- RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

177,000	5.1.- MI de apertura y relleno de zanja de evacuación de aguas pluviales	4,20	743,40	€
0,000	5.2.- M ³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	15,00	0,00	€
45,000	5.3.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	12,00	540,00	€
80,000	5.4.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 200 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	17,00	1.360,00	€
52,000	5.5.- MI de tubería de PVC para saneamiento, lisa, de color teja, de 4KN/m de rigidez, de junta elástica de 250 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	25,00	1.300,00	€
70,000	5.6.- MI de formación de zanja drenante de 60 cms de profundidad y 40 cms de anchura, con relleno de grava, lamina geotextil y tubería porosa de 110 mm de diámetro	35,00	2.450,00	€
1,000	5.7.- Ud de pozo de registro de saneamiento, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	210,00	210,00	€
2,000	5.8.- Ud de arqueta de registro de 50 x 50 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	125,00	250,00	€
10,000	5.9.- Ud de arqueta de registro de 40 x 40 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	90,00	900,00	€

4,000	5.10.- Ud de imbornal con sumidero sifónico, incluso reja y cerco reforzado de fundición, incluso conexión	185,00	740,00	€
1,000	5.13.- Ud de conexión de red de pluviales a red existente	60,00	60,00	€
4,000	5.14.- Ud de conexión de bajante de pluviales a red de pluviales	75,00	300,00	€
5,000	5.15.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza en conexión de red de pluviales, incluso corte previo	18,00	90,00	€
TOTAL CAPITULO V RED DE EVACUACION AGUAS PLUVIALE			8.943,40	€

CAPITULO VI.- RED DE ELECTRIFICACION

54,000	6.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de electrificación	2,20	118,80	€
54,000	6.2.- Ml de banda de señalización de zanjas eléctricas	0,20	10,80	€
54,000	6.3.- Ml de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 160 mm de diámetro	8,50	459,00	€
108,000	6.4.-- Ml de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 160 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales	5,80	626,40	€
2,000	6.5.- Ud de arqueta normalizada por la compañía suministradora eléctrica, prefabricada de hormigón, trocopiramidal de 70 x 70 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada	325,00	650,00	€
1,000	6.6.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente	75,00	75,00	€
14,000	6.7.- Ml de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo	18,00	252,00	€
	TOTAL CAPITULO VI		2.192,00	€

CAPITULO VII.- ALUMBRADO PUBLICO

330,000	7.1.- MI de apertura y relleno de zanja de electrificación	2,20	726,00	€
330,000	7.2.- MI de banda de señalización de zanjas eléctricas	0,20	66,00	€
330,000	7.3.- MI de formación de prisma de hormigón para una tubería de 90 mm de diámetro	5,20	1.716,00	€
330,000	7.4.-- MI de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 90 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales	3,60	1.188,00	€
24,000	7.5.-Ud de arqueta de registro para alumbrado público de 40 x 40 cms de sección, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	85,00	2.040,00	€
1,000	7.6.- Ud de conexión de red de alumbrado con red existente	70,00	70,00	€
10,000	7.7.- MI de apertura y reposición de firme de cualquier naturaleza para ejecución de las zanjas, incluso corte previo	18,00	180,00	€
26,000	7.8.- Ud de acometida de red de alumbrado público a punto de luz, con tubería de polietileno corrugado de 63 mm y hormigonado de la zanja	45,00	1.170,00	€
16,000	7.9.- Ud de acometida de red de alumbrado a punto de luz empotrado en los muretes, mediante tubo de polietileno corrugado de 32 mm, incluso hormigonado de la zanja y ejecución de rozas	22,00	352,00	€

13,000	7.10.- Ud de cimiento de hormigón para columna de 5 metros de altura, incluso excavación y pernos de anclaje	48,00	624,00	€
13,000	7.11.- Ud de cimiento de hormigón para instalación de balizas, incluso excavación y pernos de anclaje	21,00	273,00	€
16,000	7.12.- Ud de formación de cajeo en muros jardinera para instalación de luminaria empotrada (APLIQUE LOYA OSCURO DE LUCANDE de 22,6 cms x 7,6 cms x 5,35 cms), totalmente ejecutado y revocado, incluso drenaje al exterior del hueco	17,00	272,00	€
13,000	7.13.- 6.13.- Ud de suministro e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 5 metros de altura, para lámpara ICON de SALVI	210,00	2.730,00	€
3,000	7.14.- Ud de brazo para instalación lateral de luminario SALVI modelo ICON, de 725 mm saliente, totalmente instalado	58,00	174,00	€
13,000	7.15.-- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo SALVI, modelo ICON 44LM (o equivalente) con bloque LED de 35 w y 4000°K con un flujo lumínico de 4.730 lm, totalmente instalado y en funcionamiento, incluso todo tipo de accesorios de fijación y equipos	325,00	4.225,00	€
13,000	7.16.- Ud de punto de luz formado por luminaria tipo baliza de 65 cms de altura, tipo LUCIUS GRIS GRAFITO de LUCANDE o equivalente, con lámpara de 15w LED, Y 368 lm de flujo luminoso, IP 55, totalmente instalado y conexionado	140,00	1.820,00	€
16,000	7.17.- Ud de punto de luz empotrado para exteriores, tipo APLIQUE EMPOTRABLE LED LOYA OSCURO DE LUCANDE o equivalente, totalmente instalado y conexionado	75,00	1.200,00	€

42,000	7.18.- Ud de caja de protección de punto de luz con 2 portafusibles y 2 cartuchos calibrados, con bornas de conexión tipo CLAVED o equivalente, totalmente instalada	17,00	714,00	€
2,000	7.19.- Ud de caja de empalmes de líneas, instalada en conexiones estancas, con bornas tipo CLAVED o equivalente, totalmente instaladas	10,80	21,60	€
340,000	7.20.- MI de conductor tipo RV de 0,6/1 KV de 2 x 2,50 mm ² , totalmente instalados en punto de luz.	2,10	714,00	€
330,000	7.21- MI de conductor tipo RV de 0,6/1KV de 2 x 6 mm ² , totalmente instalado y conexionado en montaje subterráneo	3,60	1.188,00	€
670,000	7.22.- MI de cable de cobre de aislamiento 750 mm amarillo-verde 16 mm ² para tierra columnas, instalado a lo largo de la canalización subterránea	2,25	1.507,50	€
7,000	7.23.- Ud de toma de tierra formada por pica de tierra , incluso bornas para medición	55,00	385,00	€
44,000	7.24.- Ud de soldadura térmica de aluminio de union de pica a conductor de 32 mm ²	5,35	235,40	€
TOTAL CAPITULO VII - ALUMBRADO PUBLICO			20.275,60	€

CAPITULO VIII - RED DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

32,000	8.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de electrificación	2,20	70,40	€
32,000	8.2.- Ml de banda de señalización de zanjas eléctricas	0,20	6,40	€
32,000	8.3.- Ml de formación de prisma de hormigón para doble tubería de 110 mm de diámetro	7,20	230,40	€
64,000	8.4.-- Ml de tubería para canalizaciones eléctricas corrugada de polietileno, de doble pared (Norma UNE-EN-50086-2-4N), de 110 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso parte proporcional e piezas especiales	5,10	326,40	€
1,000	8.5.- Ud de arqueta normalizada TIPO MF DE 30 X30 X 55 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada	95,00	95,00	€
1,000	8.6.- Ud de arqueta normalizada TIPO HF DE 70 X70 X 82 cms en la boca, incluso tapa y cerco reforzado de fundición (según emplazamiento), totalmente instalada	170,00	170,00	€
1,000	8.7.- Ud de conexión de red de electrificación con red existente	35,00	35,00	€
TOTAL CAPITULO VII- RED DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS			933,60	€

CAPITULO IX.- RIEGO

458,000	9.1.- Ml de apertura y relleno de zanja de abastecimiento de agua	2,50	1.145,00	€
18,137	9.2.- M ³ de arena en fondo de zanja y protección de tubería	15,00	272,06	€
35,000	9.3.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	3,20	112,00	€
340,000	3.4.- Ml de tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro y 10 atm de presión, con unión mediante manguitos electrosoldables, totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales	2,95	1.003,00	€
1,000	3.5.- Ud de válvula de compuerta de cierre elástico, con unión mediante bridas, de 63 mm de diámetro, totalmente instalado incluso accesorios	138,00	138,00	€
1,000	3.6.- Ud de válvula de bola de 50 mm de diámetro, totalmente instalada, incluso accesorios	95,00	95,00	€
1,000	3.7.- Ud de pozo de registro de abastecimiento de agua, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	210,00	210,00	€
1,000	3.8.- Ud de arqueta de registro de 70 x 70 cms, incluso tapa y cerco reforzado de fundición	190,00	190,00	€

28,000	3.9.- Ud de aspersor direccional tipo Rain Bird 3504-PC (o equivalente), regulable de 40º a 360º, con alcance de 4,6 a 10,7 m (alcance mínimo con tornillo reductor del alcance 2,9 m), caudal de 0,12 a 1,4 m³/h, presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bar, totalmente instalado y conexionado, incluso piezas de derivación y conexión	35,00	980,00	€
1,000	3.10.- Ud de válvula motorizada de 63 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada	1.150,00	1.150,00	€
1,000	3.11.- Ud de programador eléctrico para accionamiento de válvula motorizada totalmente instalado y conexionada	185,00	185,00	€
5,000	3.12.- Ud de programador eléctrico para electroválvula de riego por goteo, totalmente instalado y conexionado	93,00	465,00	€
5,000	3.13.- Ud de electroválvula de 1" para accionamiento de riego por goteo	52,00	260,00	€
83,000	3.14.- Ml de tubería de polietileno de baja densidad de 10 atm de presión, de 1" de diámetro, para acercamiento a punto de conexión de riego por goteo	1,25	103,75	€
5,000	3.15.- Ud de toma para tubería de distribución de riego por goteo	18,00	90,00	€
TOTAL CAPITULO VIII - RIEGO			6.398,81	€

CAPITULO X.- EJECUCION DE MURETES EN TERRAZAS

23,040	10.1.- M ³ de excavación en zanjas de cimentación para soporte de muretes	12,00	276,48	€
23,040	10.2.- M ³ de suministro extendido nivelación y compactación de grava en cimentación de bloques prefabricados	28,00	645,12	€
222,000	10.3.- M ² de formación de murete mediante bloques prefabricados con acabado de piedra artificial, en color gris, tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), macizo o rellenable con grava (incluso ésta), totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de piezas especiales	105,80	23.487,60	€
192,000	10.4.- Ml de tapa de coronación de piedra artificial en color gris para murete de contención tipo PISA 2 de GLS, CORBLOK, PREFORVISA etc (aprobado previamente por la Dirección Facultativa), en color gris, totalmente ejecutado e instalado	23,50	4.512,00	€
72,600	10.5.- M ³ de relleno de grava en trasdós del murete según esquema	18,00	1.306,80	€
127,000	10.6.- Ml de tubería porosa de PVC de 110 mm de diámetro	4,50	571,50	€
152,400	10.7.- M ² de lámina geotextil instalada en envolvente e grava	3,80	579,12	€
5,000	10.8.- Ud de ejecución de mechinal para desagüe de drenaje del tradós del murete, incluso conexión a red de pluviales	38,00	190,00	€

TOTAL CAPITULO X - EJECUCION DE MURETES EN TERRAZAS

31.568,62 €

CAPITULO XI.- PAVIMENTACION Y ACABADOS

590,781	11.1.- M ³ de excavación en cualquier clase de terreno para cajeados	2,20	1.299,72	€
210,888	11.2.- M ³ de zahorra artificial, extendida y compactada en capa de base	19,50	4.112,32	€
42,000	11.3.- Ml de suministro e instalación de cuneta badén prefabricada de 40 cms de anchura, totalmente instalada, incluso excavación, cimiento y rejuntado	19,80	831,60	€
109,000	11.4.- Ml de suministro e instalación de bordillo prefabricado de hormigón de 25 cms x 15 cms, totalmente instalado, incluso excavación, cimiento y rejuntado	15,80	1.722,20	€
699,000	11.5.- Ml de suministro e instalación de bordillo jardinero prefabricado de hormigón, totalmente instalado incluso excavación, cimiento y rejuntado	12,10	8.457,90	€
210,000	11.6.- M ² de pavimento de hormigón HM-20/P/20I, en calles y aparcamientos de 20 cms de espesor, con aporte de fibras de polipropileno (600 gr/m ³), con corte de juntas de retracción con sierra y acabado fratasado	21,50	4.515,00	€
298,000	11.7.- M ² de pavimento de hormigón HM-20/P/20I de 10 cms de espesor en base de aceras	12,80	3.814,40	€
298,000	11.8.- M ² de acabado de baldosa hidráulica en aceras tomado con mortero de cemento, incluso rejuntado y limpieza	23,50	7.003,00	€

1.052,440

11.9.- M² de pavimento de 12 cms de espesor de hormigón Hm-20/P/20/I, realizado con áridos seleccionados para acabado como hormigón lavado, totalmente ejecutado incluso tratamiento superficial y corte de juntas de retracción

22,10 23.258,92 €

38,500

11.10.- M² de formación de huella de escalones, formado por base de hormigón de 10 cms de espesor y acabado en adoquín románico

45,00 1.732,50 €

TOTAL CAPITULO XI- PAVIMENTACION Y ACABADOS

56.747,56 €

CAPITULO XII.- FUENTE SECA

15,386	12.1.- M ³ de excavación en cualquier calse de terreno para emplazamiento de solera de fuente seca	2,50	38,47	€
7,693	12.2.- M ³ de zahorra artificial extendida y compactada en subbase de fuente seca	25,00	192,33	€
38,465	12.3.- M ² de solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc para formación de fuente seca circular, con pendiente hacia el centro (3%) de 15 cms de espesor, doble armadura 20 x 20 Ø 5mm de acero AEH500	21,50	827,00	€
21,980	12.4.- MI de remate lateral de fuente seca mediante piezas de sector de anillo circular de 7 m de diámetro, formadas por piezas de granito natural en color negro intenso, con acabado flameado, totalmente instalado (anchura 20 cms y espesor 10 cms)	115,00	2.527,70	€
38,465	12.5.- M ² de acabado de solera de hormigón de fuente seca, mediante recubrimiento antideslizante ejecutado en piedra artificial "in situ", con hormigón blanco y árido de macael, con un espesor de 6 cms totalmente ejecutado, incluso armadura, todo ello según planos	25,00	961,63	€
8,000	12.6.- Ud de impulsor de fuente seca mediante lanzadera y toma de tubería de polietileno de 1/2", enrasada con el pavimento, totalmente instalada en tubería de aproximación	108,00	864,00	€
1,000	12.7.- Ud de sumiidero formado por reja circular de PVC de gran diámetro (300 mm) arqueta y conexión mediante sifón con red de evacuación de aguas pluviales mediante tubería de PVC 90 mm	315,00	315,00	€

1,000	12.8.- Ud de válvula motorizada de 40 mm de diámetro, accionada eléctricamente, totalmente instalada y conexionada	650,00	650,00	€
1,000	12.9.- Ud de programador para entrada en funcionamiento y parada de impulsores, mediante accionamiento de válvula motorizada, totalmente instalado y conexionada	215,00	215,00	€
1,000	12.10.- Ud de sensor de accionamiento (12V) de válvula motorizada y temporizador (regulación del tiempo e funcionamiento tras la conexión) mediante presión (peso del usuario), totalmente instalado y conexionado (4 puntos de presión para accionamiento)	920,00	920,00	€
1,000	12.11.- Ud de puesta a tierra de estructura y partes metálicas de la fuente seca	254,18	254,18	€
8,000	12.12.- Ud de válvula de bola de 1/2" instalada en acometida a lanzadera	25,00	200,00	€
8,000	12.13.- Ud de arqueta 20 x 20 para alojamiento de válvula de bola de 1/2"	60,00	480,00	€
26,690	12.14.- Ml de red en anillo con tubería de polietileno 40 mm incluso zanja y arena de protección	6,50	173,49	€
TOTAL CAPITULO XII - FUENTE SECA			8.618,80	€

CAPITULO XIII.- JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y VARIOS

355,500	13.1.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en zonas verdes	8,50	3.021,75	€
106,500	13.2.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en terrazas	12,00	1.278,00	€
2.370,000	13.3.- M² de preparación del terreno y siembra de césped en zonas verdes	1,05	2.488,50	€
1,000	13.4.- Ud de suministro e instalación de fuente de fundición con pedestal, tipo FUNDICION BENITO modelo BARCINO UM 502, con pedestal BARCINO-BASE UM502BH, totalmente instalada, incluso cemento de hormigón para base, piezas de anclaje y grifo con pulsador, incluso acometida de agua y de saneamiento	725,00	725,00	€
3,000	13.5.- Ud de suministro e instalación de papelera circular de fundición, tipo FUNDICION BENITO modelo PA-600M (o equivalente), totalmente instalada, incluso cemento de hormigón y piezas de anclaje	125,00	375,00	€
3,000	13.6.- Ud de suministro e instalación de bancos según modelo indicado en los planos, instalado incluso cemento y anclajes	225,00	675,00	€
81,000	13.7.- MI de suministro e instalación de malla galvanizada y plastificada de 2 metros de altura incluso postes y cimientos	28,00	2.268,00	€
1,000	13.8.- Partida alzada a justificar por imprevistos	2.000,00	2.000,00	€
TOTAL CAPITULO XIII - JARDINERIA MOBILIARIO URBANO Y VARIOS			12.831,25	€

CAPITULO XIII.- JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y VARIOS

355,500	13.1.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en zonas verdes	8,50	3.021,75	€
106,500	13.2.- M³ de suministro y extensión de tierra vegetal en terrazas	12,00	1.278,00	€
2.370,000	13.3.- M² de preparación del terreno y siembra de césped en zonas verdes	1,05	2.488,50	€
1,000	13.4.- Ud de suministro e instalación de fuente de fundición con pedestal, tipo FUNDICION BENITO modelo BARCINO UM 502, con pedestal BARCINO-BASE UM502BH, totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón para base, piezas de anclaje y grifo con pulsador, incluso acometida de agua y de saneamiento	725,00	725,00	€
3,000	13.5.- Ud de suministro e instalación de papelera circular de fundición, tipo FUNDICION BENITO modelo PA-600M (o equivalente), totalmente instalada, incluso cimiento de hormigón y piezas de anclaje	125,00	375,00	€
3,000	13.6.- Ud de suministro e instalación de bancos según modelo indicado en los planos, instalado incluso cimiento y anclajes	225,00	675,00	€
81,000	13.7.- MI de suministro e instalación de malla galvanizada y plastificada de 2 metros de altura incluso postes y cimientos	28,00	2.268,00	€
1,000	13.8.- Partida alzada a justificar por imprevistos	1.739,15	1.739,15	€
TOTAL CAPITULO XIII - JARDINERIA MOBILIARIO URBANO Y VARIOS			12.570,40	€

CAPITULO XIV.- GESTION DE RESIDUOS

78,283	14.1.- Tm de gestión de residuos de hormigón (código LER 17.01.01), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	4,50	352,27	€
6,060	14.2.- Tm de gestión de residuos mezclados (código LER 17.01.07), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	4,80	29,09	€
184,450	14.3.- Tm de gestión de residuos de tierra y piedras sin productos peligrosos (código LER 17.05.04), consistente en carga, transporte y entrega a gestor autorizado	2,10	387,35	€
TOTAL CAPITULO XIV - GESTION DE RESIDUOS			768,71	€

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO I.- DEMOLICIONES	2.284,91	€
CAPITULO II.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.758,94	€
CAPITULO III.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	4.035,01	€
CAPITULO IV.- RED DE SANEAMIENTO	3.355,60	€
CAPITULO V.- RED DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	8.943,40	€
CAPITULO VI.- RED DE ELECTRIFICACION	2.192,00	€
CAPITULO VII.- ALUMBRADO PUBLICO	20.275,60	€
CAPITULO VIII - RED DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS	933,60	€
CAPITULO IX.- RIEGO	6.398,81	€
CAPITULO X.- EJECUCION DE MURETES EN TERRAZAS	31.568,62	€
CAPITULO XI.- PAVIMENTACION Y ACABADOS	53.676,95	€
CAPITULO XII.- FUENTE SECA	8.618,80	€
CAPITULO XIII.- JARDINERÍA, MOBILIARIO URBANO Y VARIO:	12.570,40	€
CAPITULO XIV.- GESTION DE RESIDUOS	768,71	€
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	161.381,35	€

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	161.381,35	€
13,000 %	Gastos generales de empresa, tasas e impuestos	20.979,58	€
6,000 %	Beneficio industrial	9.682,88	€
	TOTAL	192.043,81	€
21,000 %	I.V.A	40.329,20	€
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	232.373,01	€

Burgos, agosto de 2.021
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo: Javier Ramos García
Colegiado nº 6.317