

PRESUPUESTO

MEDICIONES

01	PAVIMENTACIÓN				
01.1	DEMOLICIONES				
A0A02	17.080,00 m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.			
A0A05	12.453,00 m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.			
A0A06	2.280,00 m²	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.			
A0B03	493,84 m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reducción en altura del muro existente frente Plaza San Bruno	1,000	75,00	0,70	1,10	57,750
	1,000	31,00	0,70	1,10	23,870
	1,000	43,00	0,70	2,20	66,220
Base de valla existente sobre muro del río	1,000	865,00	0,40	1,00	346,000
Total ...					493,840

A0B04	43,00 ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.			
A0B05	14,00 ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.			

A0B06	1,00 ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.			
A0C02	2,00 ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.			
A0N03	1.254,00 m²	Eliminación de bordillo y tierra de jardine-ra existente, incluso perfilado, contención y ajuste a nuevas rasantes de la tierra a mantener en alcorques.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	478,00			478,000
	1,000	174,00			174,000
	1,000	209,00			209,000
	1,000	393,00			393,000
Total ...					1.254,000

N0H02EP	157,00 m	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
A0B11EP	31,00 ud	Desmontaje de bancos			
Z0Z10EP	1,00 PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada de farolas, luminarias y armarios de alumbrado, señales de tráfico, semáforos, mobiliario urbano existente y petos de piedra laterales en entrada puente de piedra.			

01.2	OBRAS DE TIERRA				
B0A02	25.039,60 m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.			

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona deprimida frente a Museo del Puerto fluvial	1,000	700,00		1,10	770,000
	1,000	405,00		2,20	891,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Taludes verdes zona deprimida	1,000	175,00		1,50	262,500
	1,000	125,00		1,50	187,500
Acondicionamiento de terreno: Aceras	1,000	22.093,00		0,60	13.255,800
Acondicionamiento de terreno: Calzadas	1,000	12.091,00		0,80	9.672,800
Total ...					25.039,600

BOB03 6,00 m³ Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cata para localización de servicios existentes	6,000	1,00	1,00	1,00	6,000
Total ...					6,000

BOC01 30.047,52 m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25.039,60	1,20		30.047,520
Total ...					30.047,520

COB01 2.322,35 m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4.867,00	0,40		1.946,800
	1,000	3.755,50	0,10		375,550
Total ...					2.322,350

BOA10EP 11.566,59 m² Limpieza de riberas con retirada de residuos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puerto fluvial - Puente hierro	1,000	10.404,00			10.404,000
Puerto fluvial - Bajo Puente hierro	1,000	1.162,59			1.162,590
Total ...					11.566,590

COD01EP 497,00 m³ Arlita

BOA11EP 34,57 a Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acondicionamiento de terreno	1,000	17,08			17,080
	1,000	10,34			10,335
Pavimento románico	1,000	7,16			7,158
Total ...					34,573

01.3 PAVIMENTOS DE CALZADA

COB01 2.969,34 m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo granito gris aceras:					
izquierda	1,000	6.320,60		0,15	948,090
recreación puerto	1,000	607,00		0,15	91,050
bulevar	1,000	1.916,00		0,15	287,400
derecha	1,000	2.820,00		0,15	423,000
perímetro Basílica del Pilar	1,000	2.371,00		0,15	355,650
rampas bajo adoquín granito	1,000	1.200,00		0,15	180,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
descansillo rampas	1,000	237,00		0,15	35,550
calles perpendicu- lares a Paseo de Ribera y otras zo- nas afectadas	1,000	4.324,00		0,15	648,600
Total ...					2.969,340

COB02 2.270,35 m³ Base de zahorra artificial, incluso extrac-
ción, machaqueo, clasificación, carga,
transporte, extendido, humectación y compac-
tación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo vial y bordi- llos calzada tráfi- co rodado	1,000	9.388,00		0,20	1.877,600
Zona de vial con adoquín frente puente de piedra	1,000	1.408,75		0,20	281,750
Zona de vial con adoquín frente ac- ceso Plaza San Bru- no	1,000	555,00		0,20	111,000
Total ...					2.270,350

DOG01 1.622,20 m³ Grava cemento con un contenido mínimo en ce-
mento del 3 % en peso y resistencia a com-
presión a los siete días no inferior a 3.5
N/mm2, extendida y compactada en capas de
cualquier espesor.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo vial calzada tráfico rodado	1,000	7.511,00		0,20	1.502,200
Afección en encuen- tros con otras cal- zadas	1,000	600,00		0,20	120,000
Total ...					1.622,200

E0A03 7.511,00 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de
5 cm. de espesor consolidado, incluso exten-
dido, compactación y parte proporcional de
riego de imprimación o adherencia, recortes
y juntas.

E0A05 7.511,00 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de
7 cm. de espesor consolidado, incluso exten-
dido, compactación y parte proporcional de
riego de imprimación o adherencia, recortes
y juntas.

E0A06 7.511,00 m² Mezcla bituminosa en caliente para capa de
rodadura, tipo D-8 especial, con áridos ofí-
ticos de granulometría discontinua según hu-
so definido en Pliego de Condiciones y con
ligante de betún con adición de polímetros
tipo "Telcolastic" o similar, de 3 cm. de
espesor consolidado, incluso extendido, com-
pactación y parte proporcional de riego de
adherencia, recortes y juntas.

I0A01 179,00 m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hor-
migón HM-35 coloreado con aditivos minera-
les, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa
extrafuerte en sus caras vistas, incluso
apertura de caja, asiento de hormigón HM-
12.5, colocación, cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Piedra - Re- creación Puerto	1,000	105,00			105,000
Recreación Puerto - Bulevar	1,000	74,00			74,000
Total ...					179,000

I0C01 150,00 m Bordillo recto o curvo de piedra caliza de
Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus
caras vistas, incluso apertura de caja,
asiento de hormigón HM-12.5, colocación,
cortes y rejuntado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Torreón de la Zuda	1,000	150,00			150,000
Total ...					150,000

I0C03	1.718,00 m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
-------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	385,00			385,000
	1,000	98,00			98,000
	1,000	83,00			83,000
	1,000	198,00			198,000
	1,000	384,00			384,000
	1,000	455,00			455,000
	1,000	115,00			115,000
Total ...					1.718,000

I0C05EP	1.484,00 m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
---------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	384,00			384,000
	1,000	455,00			455,000
Banda izquierda carril bici:					
P. Santiago - P. de piedra	1,000	470,00			470,000
P. de piedra - P. de hierro	1,000	175,00			175,000
Total ...					1.484,000

I0C06EP	839,00 m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
---------	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mediana calzada carril bici	1,000	384,00			384,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	455,00			455,000
Total ...					839,000

I0C07EP	90,00 m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
---------	---------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Parterres verdes en talud frente Náutico	1,000	90,00			90,000
Total ...					90,000

I0C08EP	390,00 m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 20 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.
---------	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bordillo jardín taludes verdes frente a Náutico	1,000	160,00			160,000
	1,000	230,00			230,000
Total ...					390,000

I0D05	2.375,10 m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.
-------	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encuentro de asfalto con bordillo	1,000	365,00			365,000
	1,000	82,00			82,000
	1,000	76,00			76,000
	1,000	147,00			147,000
	1,000	364,55			364,550

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	438,00			438,000
	1,000	100,00			100,000
	1,000	364,55			364,550
	1,000	438,00			438,000
Total ...					2.375,100

01.4 PAVIMENTOS DE PASEO

01.4.1 CARRIL BICI

COB01 303,90 m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.026,00		0,15	303,900
Total ...					303,900

D0A03 263,38 m³ Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.026,00		0,13	263,380
Total ...					263,380

EOA02 2.026,00 m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo D-10 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

EOA08 2.026,00 m² Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.

01.4.2 PASEO DE RIBERA

D0D02 19.795,60 m² Solera de hormigón HM-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo granito gris aceras:					
izquierda	1,000	6.320,60			6.320,600
recreación puerto	1,000	607,00			607,000
bulevar	1,000	1.916,00			1.916,000
derecha	1,000	2.820,00			2.820,000
perímetro Basílica del Pilar	1,000	2.371,00			2.371,000
rampas bajo adoquín granito	1,000	1.200,00			1.200,000
descansillo rampas	1,000	237,00			237,000
calles perpendiculares a Paseo de Ribera y otras zonas afectadas	1,000	4.324,00			4.324,000
Total ...					19.795,600

D0F03 4.580,00 m² Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona de vial con adoquín frente puente de piedra	1,000	1.127,00			1.127,000
Zona de vial con adoquín frente acceso Plaza San Bruno	1,000	444,00			444,000
Resto de viarios en acceso a aparcamientos conexiones con viales	1,000	3.009,00			3.009,000
Total ...					4.580,000

H0B02EP 5.010,00 m² Pavimento de adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm. color gris, incluida parte proporcional de color azul noche en pasos de peatones, flameado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rampas acceso re-creación Puerto fluvial	1,000	1.300,00			1.300,000
Accesos garages subterráneos y calle Don Jaime	1,000	1.959,00			1.959,000
Zona circulación frente Puente de Piedra	1,000	1.157,00			1.157,000
Zona circulación frente Plaza San Bruno	1,000	594,00			594,000
Total ...					5.010,000

GOC10EP	12.041,00 m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	--------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera izquierda	1,000	5.957,00			5.957,000
Recreación puerto (zona interior muro)	1,000	647,00			647,000
Bulevar	1,000	1.995,00			1.995,000
Acera derecha	1,000	3.319,00			3.319,000
Isleta y acceso escaleras	1,000	123,00			123,000
Total ...					12.041,000

GOC11EP	1.732,00 m²	Pavimento de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	210,00			210,000
	1,000	898,00			898,000
	1,000	399,00			399,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reparaciones puntuales	1,000	225,00			225,000
Total ...					1.732,000

G0E02EP	2.371,00 m²	Rejuntado y saneado de pavimento de granito de 70 x 70 existente en la manzana de la Basílica del Pilar con mortero especial tipo fermacolor para exteriores en color similar al del granito.			
---------	-------------	---	--	--	--

G0E03EP	753,77 m²	Rejuntado y saneado de pavimento de piedra caliza igual a la existente en la manzana del Torreón de la Zuda consistente en sustitución de las piezas rotas o deterioradas y ampliación de acera en Paseo de Ribera proyectada.			
---------	-----------	--	--	--	--

GOC13EP	227,96 m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona frente Puente Piedra	1,000	222,00	0,82		182,040
Zona frente Plaza San Bruno	1,000	56,00	0,82		45,920
Total ...					227,960

GOC14EP	256,25 m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm intercaladas con piezas 9,8 x 59,8 x 8, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En descansillo de rampas recreación Puerto fluvial	1,000	256,25			256,250
Total ...					256,250

GOC16EP	166,60 m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 9,8 x 19,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en mediana entre carril bici y calzada, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	375,00	0,20		75,000
	1,000	458,00	0,20		91,600
Total ...					166,600

GOC17EP	215,00 ud	Pieza especial en baden del Paseo, formado por losa de granito azul noche flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final y solera de asiento de hormigón HA-25 de 26,4 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bettor 47/1.0 o similar, totalmente acabada.			
---------	-----------	---	--	--	--

GOC15EP	128,94 m²	Pavimento de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 42 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, en eje de viales de adoquín de granito de acceso a parking subterráneo y calle Don Jaime, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	307,00	0,42		128,940
Total ...					128,940

G0E04EP	350,00 m²	Reparación de pavimento de losas de piedra existentes bajo primer ojo del Puente de piedra.			
---------	-----------	---	--	--	--

01.4.3 PASEO FLUVIAL INUNDABLE

C0B02	731,25 m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
-------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.925,00		0,25	731,250
Total ...					731,250

EB1E11	7.312,50 m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.			
--------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	2.925,00			7.312,500
Total ...					7.312,500

EB1P01	2.925,00 m²	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.			
--------	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.925,00			2.925,000
Total ...					2.925,000

EB1P03	2.891,00 m	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.
--------	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	824,00			824,000
	1,000	2.067,00			2.067,000
Total ...					2.891,000

01.5 BARANDILLAS E HITOS

POT10EP	1,00 ud	Hito como recreación escultórica de baja altura del apoyo de madera del Puente de Tablas.
---------	---------	---

LOB11EP	119,00 m	Barandilla maciza compuesta por muro y cimentación de hormigón armado recubierto de piedra caliza de Hontoria 60 x 40 x 10 cm, tomadas entre sí tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas prviamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Todo ello según planos detalle barandilla.
---------	----------	--

LOB10EP	1.179,00 m	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.
---------	------------	--

01.6 OBRAS ACCESORIAS

ZOZ12EP	1,00 PA	Partida alzada a justificar de catas arqueológicas y recuperación y puesta en valor en su caso de elementos de valor encontrados en la excavación. Incluso p/p de levantamiento de planos, limpieza, iluminación de restos, etc.
---------	---------	--

ZOZ13EP	1,00 PA	Partida alzada a justificar de Estudios geotécnicos complementarios.
ROC02	2,00 ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.

02 ABASTECIMIENTO

B0B05	2.604,73 m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
-------	-------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tuberías DN 150	1,000	920,00	0,80	1,30	956,800
Tuberías DN 300	1,000	350,00	1,00	1,50	525,000
Tuberías DN 500	1,000	370,00	1,85	1,50	1.026,750
Arquetas	9,000	10,69			96,183
Total ...					2.604,733

B0B03	16,00 m³	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.
-------	----------	---

B0C01	3.125,68 m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
-------	-------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.604,73	1,20		3.125,680
Total ...					3.125,680

C0A04	2.175,62 m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.
-------	-------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	829,69			829,690
	1,000	54,68			54,680

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	430,87			430,870
	1,000	860,38			860,380
Total ...					2.175,620

COC01 283,13 m³ **Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	110,34			110,340
	1,000	6,75			6,750
	1,000	70,10			70,100
	1,000	95,94			95,940
Total ...					283,130

MOA02 920,00 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aguas arriba Puente Piedra	1,000	560,00			560,000
Aguas abajo Puente Piedra	1,000	360,00			360,000
Total ...					920,000

MOA04 370,00 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en

nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Puente Piedra	1,000	120,00			120,000
Tramo final	1,000	250,00			250,000
Total ...					370,000

MOA05 369,00 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-500 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.

MOD02 10,00 ud Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.

MOD03 2,00 ud Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.

MOD05 2,00 ud Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.

MOD06 1,00 ud Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso

		desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.
MOD16	1,00 ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.
MOE06	3,00 ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.
MOE21	1,00 ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.
MOE31	3,00 ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.
MOE33	2,00 ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.

MOG02	2,00 ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.
MOH01	5,00 ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.
MOH02	11,00 ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.
MOI03	1.320,00 m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.
MOI04	369,00 m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.
MOJ03	16,00 ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil,

		clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.
NOH15EP	1,00 ud	Caudalímetro electromagnético de inserción AquaProbe 1" de ABB, Modelo: MF/A501310101101ER13011. Totalmente instalado.
MOB19	900,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.
03	SANEAMIENTO	
NOE31	18,00 ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.
NOE35	10,00 ud	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canali-

		llo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.
NOE40	28,00 ml	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.
BOB02	3.569,95 m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ramal 1	1,000	104,76			104,760
	1,000	110,85			110,850
	1,000	114,91			114,910
	1,000	135,88			135,880
	1,000	78,10			78,100
Ramal 2	1,000	141,66			141,660
	1,000	134,05			134,050
	1,000	12,27			12,270
Ramal 3	1,000	107,64			107,640
	1,000	146,75			146,750
	1,000	46,28			46,280
Ramal 4	1,000	11,62			11,620
	1,000	76,64			76,640
	1,000	13,83			13,830
Ramal 5	1,000	116,97			116,970
	1,000	95,73			95,730
	1,000	19,81			19,810
Ramal 6	1,000	70,00			70,000
	1,000	87,55			87,550
	1,000	13,15			13,150
Ramal 7	1,000	115,81			115,810
	1,000	4,60			4,600
Ramal 8	1,000	80,94			80,940
	1,000	85,50			85,500
	1,000	34,26			34,260
Ramal 9	1,000	77,50			77,500
	1,000	23,44			23,440
Ramal 10	1,000	95,58			95,580

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,59			5,590
Salida aliviadero 1	1,000	203,28			203,280
Salida aliviadero 2	1,000	119,03			119,030
	1,000	141,75			141,750
Salida aliviadero 3	1,000	132,02			132,020
Aliviaderos	1,000	507,50			507,500
Arquetas pluviales	14,000	1,70			23,800
Tuberías de PVC	1,000	280,90			280,900
Total ...					3.569,950

BOC01 4.283,94 m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.569,95	1,20		4.283,940
Total ...					4.283,940

COA04 484,41 m³ Relleno o terraplenado en zanjás o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal 1	1,000	16,28			16,280
	1,000	17,30			17,300
	1,000	18,26			18,260
	1,000	23,03			23,030
Ramal 2	1,000	13,69			13,690
	1,000	24,38			24,380
	1,000	23,44			23,440
	1,000	2,16			2,160
Ramal 3	1,000	17,09			17,090
	1,000	24,53			24,530
	1,000	7,81			7,810
	1,000	1,94			1,940
Ramal 4	1,000	12,24			12,240
	1,000	2,28			2,280
	1,000	19,35			19,350
	1,000	15,77			15,770
Ramal 5	1,000	3,29			3,290
	1,000	11,30			11,300
	1,000	14,23			14,230
	1,000	2,15			2,150
Ramal 7	1,000	18,05			18,050

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,73			0,730
Ramal 8	1,000	12,52			12,520
	1,000	13,63			13,630
	1,000	5,60			5,600
	1,000	13,09			13,090
Ramal 9	1,000	3,96			3,960
	1,000	15,65			15,650
	1,000	0,91			0,910
	1,000	34,88			34,880
Salida aliviadero 2	1,000	20,39			20,390
	1,000	20,47			20,470
	1,000	15,64			15,640
	1,000	38,37			38,370
Total ...					484,410

D0A01 1.937,71 m³ Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjás y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ramal 1	1,000	65,11			65,110
	1,000	69,21			69,210
	1,000	73,03			73,030
	1,000	92,12			92,120
Ramal 2	1,000	54,77			54,770
	1,000	97,51			97,510
	1,000	93,74			93,740
	1,000	8,66			8,660
Ramal 3	1,000	68,37			68,370
	1,000	98,12			98,120
	1,000	31,24			31,240
	1,000	7,75			7,750
Ramal 4	1,000	48,97			48,970
	1,000	9,13			9,130
Ramal 5	1,000	77,38			77,380
	1,000	63,08			63,080
	1,000	13,15			13,150
	1,000	45,20			45,200
Ramal 6	1,000	56,93			56,930
	1,000	8,59			8,590
Ramal 7	1,000	72,21			72,210
	1,000	2,91			2,910
Ramal 8	1,000	50,10			50,100
	1,000	54,52			54,520
	1,000	22,39			22,390
Ramal 9	1,000	52,36			52,360
	1,000	15,86			15,860
Ramal 10	1,000	62,58			62,580
	1,000	3,62			3,620
Salida aliviadero 1	1,000	139,53			139,530
Salida aliviadero 2	1,000	81,58			81,580

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	81,91			81,910
Salida aliviadero 3	1,000	62,58			62,580
Tuberías de PVC	1,000	153,50			153,500
Total ...					1.937,710

D0A03 83,89 m³ Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	214,00	0,39		83,888
Total ...					83,888

D0A05 2,52 m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aliviadero	3,000	0,84			2,520
Total ...					2,520

D0A07 132,24 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aliviadero 1	1,000	47,94			47,943
Aliviadero 2	1,000	47,88			47,880
Aliviadero 3	1,000	36,42			36,420
Total ...					132,243

D0C01 532,50 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aliviadero 1	1,000	197,50			197,500
Aliviadero 2	1,000	194,00			194,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aliviadero 3	1,000	141,00			141,000
Total ...					532,500

I0G01 2,00 ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.

I0G15 18,00 ud Sumidero de calzada a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40 x 25,5 x 60 cm. de dimensiones interiores, protegido exteriormente con hormigón HM-12,5 ejecutado "in situ" según modelo con marco y rejilla de fundición nodular de 425 x 268 mm., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.

I0G16EP 614,00 m Canal de drenaje lineal TrusPlas, clase A, código A100235 en piezas de hormigón polímero de 1 m de longitud, con preformados para salidas verticales o laterales y rejilla en acero cincado.

L0C01 6,00 ud Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.

L0D01 359,00 ud Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aliviadero 1	2,000	18,00			36,000
Aliviadero 2	2,000	19,00			38,000
Aliviadero 3	2,000	14,00			28,000
Pozos	1,000	257,00			257,000
Total ...					359,000

LOF01 7,80 m² Rejilla metálica formada por redondos d. 12 mm, separados 10 cm. a un marco de perfil laminado UPN-80, todo ello galvanizado y completamente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	26,00	0,30		7,800
Total ...					7,800

MOA02 32,00 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.

NOA02 805,50 m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Ramal 1	1,000	211,00			211,000
Ramal 2	1,000	79,00			79,000
Ramal 3	1,000	115,00			115,000
Ramal 4	1,000	37,00			37,000
Ramal 5	1,000	84,00			84,000
Ramal 6	1,000	67,00			67,000
Ramal 7	1,000	55,00			55,000
Ramal 8	1,000	87,00			87,000
Ramal 9	1,000	32,50			32,500
Ramal 10	1,000	38,00			38,000
Total ...					805,500

NOA05 106,00 m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida aliviadero 1	1,000	22,00			22,000
Salida aliviadero 2	1,000	13,00			13,000
	1,000	30,00			30,000
Salida aliviadero 3	1,000	41,00			41,000
Total ...					106,000

NOB11 214,00 m Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, coloción y prueba.

NOC02 375,00 m Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	25,000	15,00			375,000
Total ...					375,000

NOC11 25,00 ud Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abraza-

		deras de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.			
NOD01	19,00 ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.			
NOH01EP	14,00 ud	Arqueta de 80x80x80 cm. interior, construida con hormigón HA-25, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
NOH03EP	31,00 ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.			
NOH14EP	3,00 ud	Válvula de retención de manga de diámetro 800 mm, de goma de una sola pieza con refuertzos de nylon, con conexión mediante abrazadera en la parte exterior de la tubería. Incluidas abrazaderas de acero inoxidable. Totalmente instalada.			
ZOZ11EP	1,00 PA	Partida alzada a justificar para reparación del colector oval existente.			
NOH20EP	13,50 m²	Reja de limpieza manual para desbaste de gruesos en aliviadero, con espacios de 10 cm entre barras y grosor de barra de 2 cm, construida de barrotos de acero inoxidable.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	3,00		1,50	13,500
Total ...					13,500

NOH21EP	9,00 m	Placa deflectora lisa instalada de 750 mm de ancho, construida en acero inoxidable AISIi 316 de 3 mm de espesor, con orificios rasgados para soporte y nivelación. Incluye colocación, nivelación, soportes y tornillería.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	3,00			9,000
				Total ...	9,000
04	RIEGO Y EQUIPAMIENTO				
04.1	RIEGO				
04.1.1	ASPERSORES Y ACCESORIOS				
RIE02	63,00 ud	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo antidrenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar			
RIE14	63,00 ud	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".			
RIE16	2,00 ud	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m			
RIE17	310,00 ud	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).			
RIE18	5,00 ud	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho			
RIE19	2,00 m	Tubería flexible Ø 25			
RIE20	1,00 ud	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)			
RIE21	1,00 ud	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes			
RIE22	1,00 ud	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"			
RIE23	1,00 ud	42064: Llave de sujección del aspersor Maxi-Paw			
RIE55	275,00 ud	Conexión para RWS. Enlace recto estriado SB-CPLG			

RIE57	275,00 ud	Sistema de riego radicular Rain Bird RWS-BGX. Equipado con una rejilla, un inundador Rain Bird serie 1401, 45 cm de tubería flexible SP-100. Caudal 60 l/h y dimensiones: altura 91,4 cm y diámetro 10,2 cm.
RIE58	275,00 ud	Funda RWS-SOCK para sistema RWS-BGX
RIE39	2,00 ud	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.
RIE40	1,00 ud	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.
RIE41	1,00 ud	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".
RIE08	12,00 ud	Tobera para difusores 10 VAN
RIE09	13,00 ud	Tobera para difusores 12 VAN
RIE10	14,00 ud	Tobera para difusores 15 VAN
RIE11	10,00 ud	Tobera para difusores 15 EST
RIE12	14,00 ud	Tobera para difusores 15 CST
04.1.2	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	
RIE24	5,00 ud	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"
RIE26	5,00 ud	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA,PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar
RIE27	5,00 ud	Válvula manual 1 1/4"
RIE30	5,00 ud	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura
RIE31	5,00 ud	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa
RIE32	5,00 ud	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H
04.1.3	CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES	
RIE37	10,00 ud	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².

RIE47	1.260,00 m	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides
RIE48	675,00 m	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides
04.1.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS	
MOB02	400,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.
MOB04	1.670,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.
RIE42	2,00 ud	Válvula de drenaje con arqueta
RIE43	2,00 ud	Ventosa con arqueta
04.1.5	ZANJAS	
RIE60	2.070,00 m	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.
04.2	EQUIPAMIENTO	
IOF10EP	234,00 ud	Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil modelo TAULAT A-29 de Fundición Dúctil Benito. y dimensiones 1,50 x 1,50 m.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.
EB0B01	38,00 ud	Banco modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar formado por tres soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.

EB0B012	7,00 ud	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.
EB0B02	21,00 ud	Banco modelo "NU - 2,56 - Santa Cole" o similar formado por dos soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 2,56 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.
EB0B06	9,00 ud	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.
EB0F52	2,00 ud	Fuente para beber modelo "Atlántida - Santa Cole" o similar, de fundición en una sola pieza, altura de 120 cm y sección rectangular de 15 x 30 cm, incluso rejilla sumidero de 91 x 30 cm, tubería interior, grifo pulsador de latón, obras de tierra, sujección e instalación hasta arquetas de toma y vertido.
EB0P01	17,00 ud	Papelera modelo "Fontana - Santa Cole" o similar de sección circular, diámetro 0,41 m en su cara superior y lineal, de largo 0,61 m en su cara inferior, formada por una estructura de perfil de acero inoxidable de 0,95 m de altura, cubeta exterior de fundición de aluminio y cubeta interior de polipropileno color negro, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.
EB0P03	8,00 ud	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.

I0F04EP	234,00 ud	Alcorque cuadrado de 150 x 150 cm. formado por bordillos de granito de 60 x 20 x 8 cm. abujardados en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejuntado.																														
05	PLANTACIONES																															
C0B04	35,72 m³	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.																														
<table><tr><td>Descripción</td><td>Unidades</td><td>Largo</td><td>Ancho</td><td>Alto</td><td>Parcial</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>163,00</td><td></td><td>0,20</td><td>32,600</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>2,56</td><td></td><td>0,20</td><td>0,512</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>13,04</td><td></td><td>0,20</td><td>2,608</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">Total ...</td><td>35,720</td></tr></table>			Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial		1,000	163,00		0,20	32,600		1,000	2,56		0,20	0,512		1,000	13,04		0,20	2,608		Total ...				35,720
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																											
	1,000	163,00		0,20	32,600																											
	1,000	2,56		0,20	0,512																											
	1,000	13,04		0,20	2,608																											
	Total ...				35,720																											
P0G11EP	50,00 ud	Plantación de Platanus Acerifolia (plátano) de 16-18 cm., a raíz desnuda, excavación de hoyo de 1,2x1,2x1,2 m. por procedimientos manuales y primer riego.																														
P0G10EP	1.270,00 m²	Plantación de Lavándula angustifolia, de 9 ud por metro cuadrado, incluso transporte, excavación de hoyo, con medios manuales y primer riego.																														
P0G12EP	800,00 ud	Plantación de Hedera hélix (Hiedra) de 1 a 1,2 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo, entutorado y primer riego.																														
P0G13EP	140,00 ud	Plantación de Petunia grandiflora, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego.																														
P0G14EP	600,00 m²	Formación de césped por semilla combinada en superficies mayores de 5000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.																														
B0A11EP	69,30 a	Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.																														
06	ALUMBRADO PÚBLICO																															
Z0Z01	1,00 ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.																														

07 SEÑALIZACIÓN

07.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

R0A01 3.259,50 m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aguas arriba puente de piedra (carril bici)	2,500	425,00			1.062,500
Aguas abajo puente de piedra (carril bici)	2,500	370,00			925,000
Aguas arriba puente de piedra (calzada)	1,600	425,00			680,000
Aguas abajo puente de piedra (calzada)	1,600	370,00			592,000
Total ...					3.259,500

R0A08 36,00 ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Carril bici	12,000				12,000
Calzada	24,000				24,000
Total ...					36,000

R0A09 3,00 ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	3,000				3,000
Total ...					3,000

R0A10 2,00 ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	2,000				2,000
Total ...					2,000

R0A11 357,00 m² Cebreado de paso mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Calzada	6,000	45,00			270,000
	1,000	33,00			33,000
Carril bici	6,000	9,00			54,000
Total ...					357,000

ROA40	12,00 m²	Símbolo de bicicleta
07.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
ROB30	4,00 ud	Señal vertical de circulacion de acero, cua- drada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación, reflectante.
07.3	SEMAFORIZACIÓN	
07.3.1	REGULADORES DE TRÁFICO	
O0D01EP	4,00 ud	Regulador de tráfico
07.3.2	EQUIPOS AUXILIARES	
O0D02EP	3,00 ud	Detector inalámbrico
O0D03EP	1,00 ud	Central para detector inalámbrico
07.3.3	SEÑALES DE TRÁFICO	
O0D23EP	26,00 ud	Semáforo 3/200
O0D20EP	10,00 ud	Semáforo 2/100
O0D21EP	1,00 ud	Semáforo 3/100
O0D22EP	20,00 ud	Semáforo 2/200 PC para peatones
O0D24EP	4,00 ud	Pantalla para semáforo 3/200
O0D25EP	4,00 ud	Conjunto óptico de incandescencia de 100 mm.
O0D26EP	9,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , rojo
O0D27EP	1,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ámbar
O0D28EP	9,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , verde
O0D29EP	23,00 ud	Conjunto óptico de incandescencia de 200 mm.
O0D30EP	21,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., rojo
O0D31EP	21,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ámbar
O0D32EP	21,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., verde
O0D33EP	16,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para pea- tones, rojo
O0D34EP	16,00 ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para pea- tones, verde
07.3.4	MATERIAL DE SUPERFICIE	
O0D08EP	2,00 ud	Columna de 0,80 m. de altura.
O0D10EP	20,00 ud	Columna portatil con semaforos

O0D11EP	6,00 ud	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10
O0D12EP	5,00 ud	Columna de 2 m. de altura
O0D13EP	6,00 ud	Juego de pernos para báculo
O0D14EP	21,00 ud	Juego de pernos para columna
O0D15EP	4,00 ud	Juego de pernos para armario
O0D16EP	14,00 ud	Columna de 2,70 m. de altura
O0D17EP	17,00 ud	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.
O0D18EP	5,00 ud	Sistema completo para la sujección de semá- foro en saliente de báculo
O0D19EP	2,00 ud	Armario de acometida con contador monofasico electronico de tarifas programables, I.G.A. y limitador
07.3.5	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	
O0A14EP	750,00 m	Conductor de 3 x 1,5 mm2
O0A16EP	900,00 m	Conductor de 4 x 1,5 mm2
O0A10EP	750,00 m	Conductor de 2 x 10 mm2
O0A11EP	160,00 m	Conductor de 1 x 6 mm2 TT
O0A12EP	590,00 m	Conductor de 1 x 16 mm2 TT
O0A13EP	9,00 m	Conductor de 1 x 35 mm2 TT
O0A15EP	1.500,00 m	Conductor apantallado pareado de 5 pares de 1 mm2 cada hilo
O0A17EP	400,00 m	Conductor apantallado de CUATRO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo
O0A18EP	800,00 m	Conductor apantallado de OCHO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo
O0A19EP	1.000,00 m	Conductor apantallado de DIECISEIS pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo
07.3.6	MATERIAL AUXILIAR	
O0D09EP	3,00 ud	Placa de Toma de Tierra de 1000 X 600 inclu- so grapa
O0D04EP	3,00 ud	Interruptor magnetotermico bipolar de 10 A
O0D05EP	2,00 ud	Botella para acometida electrica a palomilla
O0D06EP	2,00 ud	Caja general exterior de protección de 80 A (III+N)
O0D07EP	6,00 m	Tubo de acero de 23 mm. de diámetro para acometida
07.3.7	OBRA CIVIL	

00A02	900,00 m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.
00A05	180,00 m	Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-12,5 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.
00B02	56,00 ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.
00C01	37,00 ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-15, de 100 x 100 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.
00C02	20,00 ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-15, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.
08	CRUCES SERVICIOS PARTICULARES	
08.1	CRUCES ELÉCTRICOS	
00A20EP	35,00 m	Canalización electrica constituida por 4 tuberías de 160 mm. de diámetro exterior de P.V.C. de 4,70 mm. de espesor, PN 6, envueltas en un prisma de hormigón HM-12.5 de 50 x 65 cm. incluso malla de señalizacion, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.

00A21EP	35,00 m	Canalización para conducción eléctrica de B.T. en zanja de 40 cm. de anchura y cualquier profundidad, capa de arena de 25 cm. de espesor para alojamiento de conductores, ladrillo machihembrado, malla de señalización, obras de tierra y fabrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.
00B10EP	5,00 ud	Arqueta para canalizciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.
08.2	CRUCES TELEFÓNICOS	
00A25EP	20,00 m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 69 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.
00B11EP	3,00 ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.
08.3	CRUCES RED CABLE AUNA	
00A22EP	125,00 m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.
00A23EP	220,00 m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 36.9 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.
00A24EP	100,00 m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.
08.4	CRUCES RED DE GAS	

BOB10EP	200,00 m	Zanja para tuberia de PE en canalizacion de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.
00A26EP	200,00 m	Canalizacion para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigon HM-12.5, totalmente terminada.
00B12EP	4,00 ud	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribucion de gas natural con marco y tapa de fundicion, totalmente terminada.

09 CLUB NÁUTICO

09.1 ESTRUCTURAS

09.1.1 CIMENTACIONES

BOB05	2.949,75 m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
-------	-------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	171,00	11,50	1,50	2.949,750
Total ...					2.949,750

BOC01	3.539,70 m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.
-------	-------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	2.949,75	1,20		3.539,700
Total ...					3.539,700

C0B03	786,60 m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.
-------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	171,00	11,50	0,40	786,600
Total ...					786,600

D0B02	294,98 m³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.
-------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	171,00	11,50	0,15	294,975
Total ...					294,975

D0C01	663,41 m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.
-------	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa de cimentación	2,000	171,00	0,25		85,500
	2,000	11,50	0,25		5,750
Riostras y encepados	4,000	40,00	1,20		192,000
	264,000	1,20	1,20		380,160
Total ...					663,410

D0U10EP	2.624,16 m²	Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEOFIM 150.
---------	-------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa de cimentación	2,000	171,00	0,25		85,500
	1,000	171,00	11,50		1.966,500
Riostras y encepados	4,000	40,00	1,20		192,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	264,000	1,20	1,20		380,160
Total ...					2.624,160

EB1E12 1.966,50 m² Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	171,00	11,50		1.966,500
Total ...					1.966,500

L0A02 75.500,42 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa de cimentación	1,000	491,63	85,00		41.788,550
Pilotes de 500 mm	1,000	52,14	85,00		4.431,900
Pilotes de 650 mm	1,000	47,66	85,00		4.051,100
Pilotes de 850 mm	1,000	265,57	95,00		25.228,865
Total ...					75.500,415

DOH01EP 266,00 m Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	28,000	9,50			266,000
Total ...					266,000

DOH02EP 144,00 m Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000	12,00			144,000
Total ...					144,000

D0B07 491,63 m³ Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa de cimentación	1,000	171,00	11,50	0,25	491,625
Total ...					491,625

M0A30EP 171,00 m Tubo ranurado de PVC DN 200
D0H03EP 468,00 m Pilotes de diámetro 850 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000	18,00			468,000
Total ...					468,000

09.1.2 PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO

D0A07 33,35 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación C	21,000	3,14	0,06	3,00	11,869
Alineación B	16,000	3,14	0,06	3,00	9,043
Alineación A	22,000	3,14	0,06	3,00	12,434
Total ...					33,346

D0C01 277,89 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación C	21,000	3,14	0,50	3,00	98,910
Alineación B	16,000	3,14	0,50	3,00	75,360
Alineación A	22,000	3,14	0,50	3,00	103,620
Total ...					277,890

L0A02 6.001,20 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares	1,000	33,34	180,00		6.001,200
Total ...					6.001,200

09.1.3 PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR

D0C01 244,54 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación C	21,000	3,14	0,40	3,30	87,041
Alineación B	16,000	3,14	0,40	3,30	66,317
Alineación A	22,000	3,14	0,40	3,30	91,186
Total ...					244,544

D0A07 24,46 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación C	21,000	3,14	0,04	3,30	8,704
Alineación B	16,000	3,14	0,04	3,30	6,632
Alineación A	22,000	3,14	0,04	3,30	9,119
Total ...					24,455

L0A02 4.401,00 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares	1,000	24,45	180,00		4.401,000
Total ...					4.401,000

09.1.4 MUROS DE CIERRE

D0A07 235,70 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación A	2,000	9,00	3,00	0,30	16,200
	2,000	15,00	3,00	0,30	27,000
Alineación B	2,000	26,00	3,00	0,30	46,800
	2,000	12,50	3,00	0,30	22,500
Gradas	2,000	12,00	3,50	0,40	33,600
	2,000	12,00	3,50	0,40	33,600
	2,000	9,50	3,50	0,40	26,600
	2,000	7,00	3,50	0,40	19,600
	2,000	3,50	3,50	0,40	9,800
Total ...					235,700

D0C01 753,80 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación A	2,000	9,00	3,00		54,000
	2,000	15,00	3,00		90,000
Alineación B	2,000	26,00	3,00		156,000
	2,000	12,50	3,00		75,000
Gradas	2,000	12,00	3,50		84,000
	2,000	12,00	3,50		84,000
	2,000	9,50	3,50		66,500
	2,000	7,00	3,50		49,000
	2,000	3,50	3,50		24,500
Ascensores	4,000	2,50	3,00		30,000
	2,000	0,90	3,00		5,400
	4,000	2,50	3,00		30,000
	2,000	0,90	3,00		5,400
Total ...					753,800

L0A02 23.278,50 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	1,000	258,65	90,00		23.278,500
Total ...					23.278,500

D0A11EP 22,95 m² Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escaleras	2,000	21,00	0,30	1,50	18,900
	2,000	4,50	0,30	1,50	4,050
Total ...					22,950

09.1.5 LOSAS Y RAMPAS

D0A07 1.137,74 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fondo 197	1,000	143,00	12,00	0,30	514,800
Fondo 200	1,000	143,00	10,50	0,35	525,525
Peto	2,000	99,00	0,80	0,20	31,680
Fondo escaleras	1,000	20,00	3,00	0,30	18,000
	1,000	20,00	3,30	0,30	19,800
	1,000	4,50	2,40	0,30	3,240
	1,000	4,30	2,40	0,30	3,096
	1,000	9,00	6,00	0,30	16,200
Marquesinas ascensores	2,000	3,00	3,00	0,30	5,400
Total ...					1.137,741

D0C01 3.897,42 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fondo 197	1,000	143,00	12,00		1.716,000
Fondo 200	1,000	143,00	10,50		1.501,500
Fondo escaleras	1,000	20,00	3,00		60,000
	1,000	20,00	3,30		66,000
	1,000	4,50	2,40		10,800
	1,000	4,30	2,40		10,320
	1,000	9,00	6,00		54,000
Laterales 197	2,000	143,00	0,30		85,800
Laterales 200	2,000	143,00	0,30		85,800
Peto	2,000	99,00	0,80		158,400
Escaleras	1,000	20,00	2,00		40,000
	1,000	20,00	2,00		40,000
	2,000	4,50	2,00		18,000
	2,000	4,30	2,00		17,200
	4,000	9,00	0,30		10,800
Marquesinas ascensores	4,000	3,00	0,20		2,400
	1,000	3,00	3,00		9,000
	4,000	3,00	0,20		2,400
	1,000	3,00	3,00		9,000
Total ...					3.897,420

L0D10EP 11.075,49 m³ Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fondo 197	1,000	143,00	12,00	3,00	5.148,000
Fondo 200	1,000	143,00	10,50	3,50	5.255,250
Fondo escaleras	1,000	20,00	3,00	2,00	120,000
	1,000	20,00	3,30	2,00	132,000
	1,000	4,50	2,40	2,00	21,600
	1,000	4,30	2,40	2,00	20,640
	1,000	9,00	6,00	6,00	324,000
Marquesinas ascensores	1,000	3,00	3,00	3,00	27,000
	1,000	3,00	3,00	3,00	27,000
Total ...					11.075,490

D0U11EP 96,00 m Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas y rampas	8,000	12,00			96,000
Total ...					96,000

LOA02 128.564,73 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas y rampas	1,000	1.137,74	113,00		128.564,733
Total ...					128.564,733

LOA03 6.641,60 kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pilares ascensores	4,000	7,00	37,60		1.052,800
Refuerzos en losas	4,000	4,00	42,60		681,600
	4,000	3,00	42,60		511,200
	4,000	4,00	157,00		2.512,000
	4,000	3,00	157,00		1.884,000
Total ...					6.641,600

DOH04EP 290,20 m² Placas alveolares de hormigón prefabricado pretensadas en formación de gradas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,00	7,10		85,200
	1,000	9,50	7,10		67,450
	1,000	7,00	7,10		49,700
	1,000	3,50	7,10		24,850
	1,000	9,00	7,00		63,000
Total ...					290,200

09.2 PAVIMENTACIÓN

09.2.1 DEMOLICIONES

A0B02 8.502,55 m³ Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio Club Náutico	1,000	192,00		3,50	672,000
	1,000	77,00		3,50	269,500
	1,000	812,50		7,00	5.687,500
	1,000	560,00		3,00	1.680,000
Pasarela y palomar en Club Náutico	1,000	5,30		3,50	18,550
Edificio anexo Club Náutico	1,000	8,00	5,00	4,00	160,000
Depuradora piscina	1,000	4,00	2,50	1,50	15,000
Total ...					8.502,550

A0B03 144,94 m³ Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Superficie volada sobre muro en cota 193,80 de zona verde Club Náutico	1,000	131,00		0,25	32,750
	1,000	193,75		0,25	48,438
Zona superior perímetro muros de piscina	1,000	185,00		0,25	46,250
	1,000	70,00	1,00	0,25	17,500
Total ...					144,938

A0N01 1,00 ud Eliminación de grúa existente y su losa de cimentación por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero.

A0A11EP 300,00 kg Desmontado de estructura metálica de acero laminado en caliente, i/anclaje previo, traslado y apilado de material recuperable con el empleo de grúa y p.p. de de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.

AOA10EP	552,00 m²	Levantado de barandilla de antepecho de azo- tea, escalera ó similar, por medios manua- les, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Barandillas	1,000	280,00	0,60		168,000
Pista de tenis	2,000	17,00		4,00	136,000
	2,000	31,00		4,00	248,000
Total ...					552,000

AOB11EP	4,00 ud	Desmontaje de bancos			
---------	---------	----------------------	--	--	--

09.2.2 OBRAS DE TIERRA

BOA10EP	6.995,00 m²	Limpieza de riberas con retirada de resi- duos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.			
---------	-------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Náutico	1,000	6.995,00			6.995,000
Total ...					6.995,000

COA02	383,73 m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compac- tación por tongadas, refino y formación de pendientes.			
-------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Acceso a Náutico: relleno trasdos mu- ro en árbol cota paseo	1,000	54,40	6,21		337,824
Acceso a Náutico: relleno trasdos mu- ro en árbol acceso local	1,000	13,04	3,52		45,901
Total ...					383,725

09.2.3 PAVIMENTOS PASEO FLUVIAL

GOC12EP	318,00 m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Accesos a edificio dotacional a cota 196,26 y 194,30	1,000	318,00			318,000
Total ...					318,000

GOC13EP	1.834,00 m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de cal- zada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mor- tero M-250 de 4 cm de espesor final, coloca- ción, cortes, nivelación, recebado, rejunta- do y limpieza, totalmente terminado.			
---------	-------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cubierta Club Náu- tico y zona de en- cuentro compaseo de ribera	1,000	1.834,00			1.834,000
Total ...					1.834,000

EB1P01	5.233,16 m²	Pavimento de adoquín de hormigón prefabrica- do en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.			
--------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.910,18			3.910,180
	1,000	1.067,00			1.067,000
	1,000	255,98			255,980
Total ...					5.233,160

EB1P03	269,00 m	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.			
--------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	269,00			269,000
Total ...					269,000

COB02	1.308,29 m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
-------	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.910,18		0,25	977,545
	1,000	1.067,00		0,25	266,750
	1,000	255,98		0,25	63,995
Total ...					1.308,290

EB1E11	13.082,90 m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.			
--------	--------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	3.910,18			9.775,450
	2,500	1.067,00			2.667,500
	2,500	255,98			639,950
Total ...					13.082,900

09.2.4 OBRAS DE CONTENCIÓN

LOE10EP	1.829,18 m²	Membrana impermeabilizante formada por doble lámina de PVC SIKAPLAN LG de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio. Color gris, para proteger con protección pesada.			
---------	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edificio dotacional	1,000	1.251,18			1.251,180
	1,000	126,00	1,50		189,000
	1,000	6,00	8,00		48,000
	1,000	70,00			70,000
Recreación Puerto fluvial	1,000	271,00			271,000
Total ...					1.829,180

GOE01EP	120,00 m²	Formación de banco sobre grada de hormigón, compuesto por tarima de madera de ipe 1ª calidad de 7x2,2 cm. de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de madera de ipe 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados, acuchillado, lijado y tres manos de barniz tipo lasur, pieza de madera curva en remate, completo y terminado, medida la superficie ejecutada.			
---------	-----------	---	--	--	--

LOG01EP	44,80 m²	Puerta abatible de dos hojas en acceso a edificio dotacional, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, junquillos de 30x50 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluso tirador de acero inoxidable de diámetro 4 mm, según memoria de carpintería.			
---------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	2,00	3,10		24,800
	4,000	2,00	2,50		20,000
Total ...					44,800

LOG02EP	2,00 ud	Caperuza metálica de aluminio lacado en RAL 7030 tipo Vantum, para remate de chimenea de medidas exteriores 250x100 cm. elaborada en taller, formada por recercados de chapa de lauminio lacado de 2 mm de espesor, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas y zonas intermedias, cubierto con con chapa de aluminio lacado de 2 mm. de espesor fijada a la parte superior i/recibido de albañilería y montaje en obra.
---------	---------	---

LOG10EP	273,64 m²	Acristalamiento formado por doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 12.12 de suelo a techo, dimensiones pieza 3,10 x 1,20 m, con perfilera superior e inferior de acero inoxidable con junquillo de 10 cm, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos perimetrales y selladas verticalmente a hueso las piezas con silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco. La empresa colocadora hará recomendación expresa de la dimensión de la junta (se estima en 10-14 cm).
---------	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fachada equipamiento a cota 197,26	2,000	5,40		3,10	33,480
	2,000	3,84		3,10	23,808
	1,000	15,80		3,10	48,980
	1,000	36,89		3,10	114,359
Ascensor	2,000	2,25		3,10	13,950
	2,000	2,30		3,10	14,260
Puertas	4,000	2,00		3,10	24,800
Total ...					273,637

LOG11EP	272,31 m²	Muro cortina de doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 19.19, sistema de tapetas atornilladas y remate exterior embellecedor de tapajuntas clipado, realizado con perfilera de acero inoxidable, secciones aproximadas en montantes de 60x140 mm., e= 4 mm., con una separación entre montantes verticales de 1,20 m. y una separación entre perfiles horizontales de 1,85 m., incluso sellado de silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco, i/p.p. de tornillería con arandela estanca, anclajes de acero inoxidable, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de montantes verticales al edi-
---------	-----------	---

ficio, perfil de uniones entre parteluces y montantes, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de acero inoxidable, recubrimiento de frente de losa de forjado entre plantas. Totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	2,70		2,35	12,690
	1,000	41,00		2,35	96,350
	1,000	16,00		2,35	37,600
	1,000	36,85		2,35	86,598
Ascensor	2,000	2,30		2,50	11,500
	1,000	2,55		2,50	6,375
	1,000	0,48		2,50	1,200
Puertas	4,000	2,00		2,50	20,000
Total ...					272,313

L0B10EP	485,00 m	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.
---------	----------	--

G0E05EP	378,00 m²	Reparación de muros de hormigón existentes con mortero de resinas coloreado con pigmentos minerales, incluso raspado, limpieza previa y saneado de zonas degradadas.
---------	-----------	--

L0B12EP	33,00 m	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.
---------	---------	--

D0U12EP	36,80 m²	Pintura impermeabilizante a base de copolímero armada
---------	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	4,00	4,60		36,800
Total ...					36,800

LOG12EP 2,00 ud Ascensor hidráulico panorámico, carga útil 800 kg, 10 personas, 3 paradas, 7,20 metros de recorrido, cabina con dos accesos opuestos y dimensiones 1,10 x 1,65 x 2,20 metros. Pares lateral derecha de cabina en vidrio transparente de seguridad. Puertas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable. Puertas telescópicas de paso libre 0,90 x 2,00 metros, acristaladas, con marco de acero inoxidable en cabina y pisos. Incluso obra civil complementaria.

LOA10EP 640,00 kg Chapa galvanizada 2cm(16Kg/m2)

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Foso ascensores	1,000	640,00			640,000
Total ...					640,000

09.3 SANEAMIENTO

BOB02 54,08 m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bombeo 1	1,000	24,96			24,960
Bombeo 2	1,000	29,12			29,120
Total ...					54,080

BOC01 64,90 m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	54,08	1,20		64,896
Total ...					64,896

C0A04 9,38 m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bombeo 1	1,000	21,65	0,20		4,330
Bombeo 2	1,000	25,26	0,20		5,052
Total ...					9,382

C0C01 6,24 m³ Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bombeo 1	1,000	24,00	0,80	0,15	2,880
Bombeo 2	1,000	28,00	0,80	0,15	3,360
Total ...					6,240

D0A01 37,53 m³ Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bombeo 1	1,000	21,65	0,80		17,320
Bombeo 2	1,000	25,26	0,80		20,208
Total ...					37,528

M0A02 52,00 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en

nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bombeo 1	1,000	24,00			24,000
Bombeo 2	1,000	28,00			28,000
Total ...					52,000

NOH10EP	4,00 ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.
NOH11EP	2,00 ud	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.
NOH12EP	2,00 ud	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.
NOH13EP	2,00 ud	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.

09.4 RIEGO

09.4.1 RIEGO

09.4.8.1 ASPERSORES Y ACCESORIOS

RIE02	49,00 ud	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo antidrenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar
RIE04	16,00 ud	Aspersor emergente de Impacto Rain Bird MA-XI-PAW. Mecanismo de impacto fiable. Toma roscada hembra 1/2" (15x21) y 3/4" (20x27). Sector de riego entre 40° y 360°. Altura de emergencia: 7,6 cm

RIE05	16,00 ud	Kit Maxi-Paw SAM. Válvula antidrenaje SAM mantiene 1.8 m de columna de Agua
RIE06	7,00 ud	'Tobera 206592-07 Color Negro, Tamaño 07
RIE07	9,00 ud	'Tobera 206592-10 Color Amarillo, Tamaño 10
RIE14	49,00 ud	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".
RIE15	16,00 ud	Conexiones SBE o SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado para aspersores 3/4".
RIE16	3,00 ud	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m
RIE17	65,00 ud	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).
RIE18	5,00 ud	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho
RIE19	3,00 m	Tubería flexible Ø 25
RIE20	1,00 ud	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)
RIE21	1,00 ud	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes
RIE22	1,00 ud	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"
RIE23	1,00 ud	42064: Llave de sujección del aspersor Maxi-Paw
RIE39	3,00 ud	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.
RIE40	1,00 ud	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.
RIE41	1,00 ud	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".
RIE08	17,00 ud	Tobera para difusores 10 VAN
RIE09	7,00 ud	Tobera para difusores 12 VAN
RIE10	9,00 ud	Tobera para difusores 15 VAN
RIE11	7,00 ud	Tobera para difusores 15 EST
RIE12	9,00 ud	Tobera para difusores 15 CST

09.4.8.2 VÁLVULAS Y ACCESORIOS

RIE24	5,00 ud	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"
-------	---------	--

RIE26	5,00 ud	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA,PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar
RIE27	5,00 ud	Válvula manual 1 1/4"
RIE30	5,00 ud	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura
RIE31	5,00 ud	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa
RIE32	5,00 ud	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H
09.4.8.3	PROGRAMADORES	
RIE33	1,00 ud	Programador Rain Bird DIALOG +8 Programador Electrónico, modular de 8 Estaciones ampliable hasta 24 añadiendole 2 Módulos de 8 Grande pantalla LCD con programación mediante símbolos Triple programa A,B,C - 'Water budget Transformador interno, 230V/24V-50Hz. Montaje Mural Exterior bajo abrigo
RIE36	1,00 ud	Pila Recargable 9V BAT 9RE
09.4.8.4	CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES	
RIE37	10,00 ud	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².
RIE47	250,00 m	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides
RIE48	125,00 m	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides
09.4.8.5	TUBERIAS Y ACCESORIOS	
MOB02	270,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

MOB04	20,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.
MOB05	200,00 m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.
RIE42	2,00 ud	Válvula de drenaje con arqueta
RIE43	2,00 ud	Ventosa con arqueta
09.4.8.6	ZANJAS	
RIE60	490,00 m	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.
09.4.8.7	ESTACIÓN DE BOMBEO	
RIE50	1,00 ud	Estación de bombeo Rain Bird. Caudal 6 m3/h y Presión 5 bar.
RIE51	1,00 ud	Relé de bomba
09.4.2	EQUIPAMIENTO	
EB0B012	11,00 ud	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.
EB0B06	31,00 ud	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablonos respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.

EB0B07	10,00 ud	Silla modelo "Quatro - FDB" o similar formada por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 0,61 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.				
EB0P03	6,00 ud	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.				
IOF11EP	20,00 ud	Suministro y colocación de protector de alcorque modelo BRICO A-68 de Fundición Dúctil Benito y dimensiones DN 160 mm.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.				
POT03EP	6,00 ud	Elemento para iluminación de balizamiento pizona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.				
09.5	PLANTACIONES					
PON02	1.030,00 m2	Formación de cesped por semilla combinada en superficies mayores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.				
09.6	OBRAS VARIAS					
COA02	5.100,00 m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Rampa provisional para acceso a zona de obras	1,000	5.100,00			5.100,000	
Total ...					5.100,000	

R0C13EP	500,00 m	Barandilla provisional en paseo de ribera en la zona del Club Náutico, incluso señalización, iluminación y balizamiento.				
10	PUERTO FLUVIAL					
10.1	ESTRUCTURAS					
10.1.1	CIMENTACIONES					
B0B05	3.927,00 m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,000	238,00	11,00	1,50	3.927,000	
Total ...					3.927,000	
D0B02	392,70 m³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Vigas atado y sole- ra de trabajo	1,000	238,00	11,00	0,15	392,700	
Total ...					392,700	
L0A02	57.697,95 kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Encepados para 500mm	1,000	45,68	90,00		4.111,200	
Encepados para 650mm	1,000	10,89	90,00		980,100	
Vigas riostras	1,000	336,78	100,00		33.678,000	
Pilotes de 500 mm	1,000	175,03	85,00		14.877,550	
Pilotes de 650 mm	1,000	47,66	85,00		4.051,100	
Total ...					57.697,950	

DOH01EP 893,00 m Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación C	27,000	9,50			256,500
	3,000	9,50			28,500
Alineación B	32,000	9,50			304,000
Alineación A	32,000	9,50			304,000
Total ...					893,000

DOH02EP 144,00 m Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineación A	6,000	12,00			72,000
Alineación B	6,000	12,00			72,000
Total ...					144,000

DOB07 393,35 m³ Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados para 500mm	94,000	0,90	0,90	0,60	45,684
Encepados para 650mm	12,000	1,10	1,10	0,75	10,890
Viga riostra alineación A	1,000	238,00	0,40	0,90	85,680
Viga riostra alineación B	1,000	231,50	0,40	0,90	83,340
Viga riostra alineación C	1,000	165,00	0,40	0,90	59,400
Vigas riostras perpendiculares	26,000	9,00	0,40	0,90	84,240
	11,000	4,00	0,40	0,90	15,840
	1,000	19,00	0,40	0,90	6,840
	1,000	4,00	0,40	0,90	1,440
Total ...					393,354

DOU10EP 2.419,04 m² Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEOFIM 150.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Encepados para 500mm	376,000	0,90	0,60		203,040
	94,000	0,90	0,90		76,140
Encepados para 650mm	48,000	1,10	0,75		39,600
	12,000	1,10	1,10		14,520
Viga riostra alineación A	2,000	238,00	0,90		428,400
	2,000	0,40	0,90		0,720
	1,000	231,50	0,40		92,600
Viga riostra alineación B	2,000	231,50	0,90		416,700
	2,000	0,40	0,90		0,720
	1,000	231,50	0,40		92,600
Viga riostra alineación C	2,000	165,00	0,90		297,000
	2,000	0,40	0,90		0,720
	1,000	165,00	0,40		66,000
Vigas riostras perpendiculares	52,000	9,00	0,90		421,200
	52,000	0,40	0,90		18,720
	26,000	9,00	0,40		93,600
	22,000	4,00	0,90		79,200
	22,000	0,40	0,90		7,920
	11,000	4,00	0,40		17,600
	2,000	19,00	0,90		34,200
	2,000	0,40	0,90		0,720
	1,000	19,00	0,40		7,600
	2,000	4,00	0,90		7,200
	2,000	0,40	0,90		0,720
	1,000	4,00	0,40		1,600
Total ...					2.419,040

MOA30EP 143,00 m Tubo ranurado de PVC DN 200

DOC01 1.956,78 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Encepados para 500mm	376,000	0,90	0,60		203,040
Encepados para 650mm	48,000	1,10	0,75		39,600
Viga riostra alineación A	2,000	238,00	0,90		428,400
	2,000	0,40	0,90		0,720
Viga riostra alineación B	2,000	231,50	0,90		416,700
	2,000	0,40	0,90		0,720
Viga riostra alineación C	2,000	165,00	0,90		297,000
	2,000	0,40	0,90		0,720
Vigas riostras perpendiculares	52,000	9,00	0,90		421,200
	52,000	0,40	0,90		18,720
	22,000	4,00	0,90		79,200
	22,000	0,40	0,90		7,920
	2,000	19,00	0,90		34,200
	2,000	0,40	0,90		0,720
	2,000	4,00	0,90		7,200
	2,000	0,40	0,90		0,720
Total ...					1.956,780

BOC01 4.712,40 m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	3.927,00	1,20		4.712,400
Total ...					4.712,400

10.1.2 PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO

DOA07 23,06 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación B	7,000	3,14	0,04	4,40	3,868
Alineación A	4,000	3,14	0,04	4,30	2,160
	6,000	3,14	0,04	5,20	3,919
	5,000	3,14	0,04	6,50	4,082
	8,000	3,14	0,04	3,70	3,718
	1,000	3,14	0,04	6,00	0,754
	1,000	3,14	0,04	4,30	0,540

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000	3,14	0,04	2,80	1,758
	9,000	3,14	0,04	2,00	2,261
Total ...					23,060

L0A02 3.920,20 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pilares	1,000	23,06	170,00		3.920,200
Total ...					3.920,200

DOC01 230,60 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación B	7,000	3,14	0,40	4,40	38,685
Alineación A	4,000	3,14	0,40	4,30	21,603
	6,000	3,14	0,40	5,20	39,187
	5,000	3,14	0,40	6,50	40,820
	8,000	3,14	0,40	3,70	37,178
	1,000	3,14	0,40	6,00	7,536
	1,000	3,14	0,40	4,30	5,401
	5,000	3,14	0,40	2,80	17,584
	9,000	3,14	0,40	2,00	22,608
Total ...					230,602

10.1.3 PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR

DOC01 51,43 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación B	7,000	3,14	0,30	3,90	25,717
Alineación A	7,000	3,14	0,30	3,90	25,717
Total ...					51,434

DOA07 2,69 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación B	7,000	3,14	0,02	3,90	1,714
Alineación A	4,000	3,14	0,02	3,90	0,980
Total ...					2,694

LOA02 457,30 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pilares	1,000	2,69	170,00		457,300
Total ...					457,300

10.1.4 MUROS DE CIERRE

DOA07 458,65 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación C	1,000	228,27	0,30		68,481
	1,000	205,10	0,30		61,530
	1,000	132,22	0,30		39,666
Alineación B	1,000	501,92	0,30		150,576
	1,000	263,31	0,30		78,993
Cierres	2,000	4,80	5,00	0,30	14,400
	2,000	7,50	5,00	0,30	22,500
	2,000	7,50	5,00	0,30	22,500
Total ...					458,646

DOA11EP 12,87 m² Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escalera 2_3	1,000	8,50	0,30	1,50	3,825
Escalera 26_27	1,000	8,10	0,30	1,50	3,645

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escalera 23_24	1,000	12,00	0,30	1,50	5,400
Total ...					12,870

LOA02 42.437,70 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muros	1,000	471,53	90,00		42.437,700
Total ...					42.437,700

DOC01 2.859,64 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alineación C	1,000	228,27			228,270
	1,000	205,10			205,100
	1,000	132,22			132,220
Alineación B	1,000	501,92			501,920
	1,000	263,31			263,310
Alineación C	1,000	228,27			228,270
	1,000	205,10			205,100
	1,000	132,22			132,220
Alineación B	1,000	501,92			501,920
	1,000	263,31			263,310
Cierres	2,000	4,80	5,00		48,000
	2,000	7,50	5,00		75,000
	2,000	7,50	5,00		75,000
Total ...					2.859,640

10.1.5 LOSAS Y RAMPAS

DOC01 2.360,88 m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fondo de alineaciones B-C	1,000	168,00	5,00		840,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fondo de alineacio- nes A-B	1,000	89,50	5,00		447,500
	1,000	44,00	5,00		220,000
	1,000	44,00	5,50		242,000
	1,000	100,00	5,00		500,000
Laterales B-C	1,000	168,00	0,25		42,000
Laterales A-B	1,000	89,50	0,25		22,375
	1,000	44,00	0,25		11,000
	1,000	44,00	0,25		11,000
	1,000	100,00	0,25		25,000
Total ...					2.360,875

D0A07 562,38 m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alineaciones B-C	1,000	168,00	5,00	0,25	210,000
Alineaciones A-B	1,000	89,50	5,00	0,25	111,875
	1,000	44,00	5,00	0,25	55,000
	1,000	44,00	5,50	0,25	60,500
	1,000	100,00	5,00	0,25	125,000
Total ...					562,375

L0A02 53.426,10 kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas y rampas	1,000	562,38	95,00		53.426,100
Total ...					53.426,100

LOD10EP 9.397,20 m³ Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Fondo de alineacio- nes B-C	1,000	168,00	5,00	3,80	3.192,000
Fondo de alineacio- nes A-B	1,000	89,50	5,00	6,00	2.685,000
	1,000	44,00	5,00	3,50	770,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	44,00	5,50	3,10	750,200
	1,000	100,00	5,00	4,00	2.000,000
Total ...					9.397,200

D0U11EP 55,00 m Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losas y rampas	10,000	5,50			55,000
Total ...					55,000

10.2 PAVIMENTACIÓN

10.2.1 PAVIMENTACIÓN

G0C10EP 1.170,00 m² Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso sobre rampas y forjados	1,000	1.170,00			1.170,000
Total ...					1.170,000

10.2.2 OBRAS DE CONTENCIÓN

J0F01EP 135,00 m³ Mampostería concertada de piedra caliza de Hontoria a una cara vista 66 x 33 x 20 y remates a dos caras vistas, tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMA-FLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas prviamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros recreación	1,000	512,00	0,20		102,400
puerto fluvial	1,000	25,00	0,20		5,000
	1,000	138,00	0,20		27,600
Total ...					135,000

LOB10EP	400,00 m	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.			
LOB12EP	33,00 m	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.			

10.3 SANEAMIENTO

BOB02	33,28 m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.			
BOC01	39,94 m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	33,28	1,20		39,936
Total ...					39,936

COA04	5,77 m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.			
-------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	28,87	0,20		5,774
Total ...					5,774

C0C01	3,84 m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.			
-------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	32,00	0,80	0,15	3,840
Total ...					3,840

D0A01	23,10 m³	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.			
-------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	28,87	0,80		23,096
Total ...					23,096

M0A02	32,00 m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.			
-------	---------	---	--	--	--

NOH10EP	2,00 ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.			
---------	---------	---	--	--	--

NOH11EP	1,00 ud	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.
NOH12EP	1,00 ud	.
NOH13EP	1,00 ud	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.
NOH13EP	1,00 ud	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.
10.4	EQUIPAMIENTO	
POT03EP	5,00 ud	Elemento para iluminación de balizamiento pizona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.
11	ANÁLISIS Y ENSAYOS	
XOA01	18,00 ud	Análisis granulométrico.
XOA02	18,00 ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).
XOA03	18,00 du	Análisis de equivalente de arena.
XOA05	35,00 ud	Ensayo límites de ATTERBERG.
XOA06	35,00 ud	Ensayo próctor modificado.
XOA07	18,00 ud	Ensayo C.B.R.
XOA08	18,00 ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".
XOB01	70,00 ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.
XOB03	70,00 ud	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.
XOB04	18,00 ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.
XOB05	18,00 ud	Análisis de contenido en sulfatos de un mortero u hormigón.
XOC01	18,00 ud	Ensayo de absorción de agua.
XOC03	50,00 ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).
XOC05	18,00 ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.

XOC06	50,00 ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.
XOC08	50,00 ud	Ensayo de resistencia al desgaste.
XOD01	18,00 ud	Ensayo MARSHALL completo.
XOD02	35,00 ud	Análisis de contenido en betún.
XOD03	35,00 ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.
XOD05	15,00 ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.
XOD06	35,00 ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).
XOE03	35,00 ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).
XOF03	18,00 ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.
XOF04	18,00 ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.
12	SEGURIDAD Y SALUD	
ZOZ04	1,00 ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.
13	OBRAS VARIAS	
ZOZ03	1,00 ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.
EB1E01	50,00 m3	Escollera procedente de cantera, homogénea, sin fisuras, con caras toscas y angulosas, de peso específico mínimo 2,65 T/m3, relación entre dimensión máxima y mínima de cada piedra inferior a 3, peso mínimo 170 Kg., colocada una a una con implemento - pinza para garantizar una superficie acabada uniforme en márgenes y riberas del río.
EB1E12	75,00 m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.
EB1N01	1.000,00 m2	Revestimiento a base de napa de poliamida tridimensional de 1 cm. de espesor, con un volumen de huecos del 95 %, incluso sujeción con anclajes galvanizados, 1 ud./2,5 m2 y solapes y remates.

MOJ04	2,00 ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.
MOJ05	1,00 ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.
MOC00	2,00 ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.
MOC20	1,00 ud	Codo 1/8 enchufe-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express, incluso contrabridas y tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.
MOC55	2,00 ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.

CUADRO DE PRECIOS N°1

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Seis euros con sesenta y ocho cents.	6,68
A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Cinco euros con cincuenta y siete cents.	5,57
A0A06	m²	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	Doce euros con cincuenta y siete cents.	12,57
A0A10EP	m²	Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	Siete euros con veintiocho cents.	7,28

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
A0A11EP	kg	Desmontado de estructura metálica de acero laminado en caliente, i/anclaje previo, traslado y apilado de material recuperable con el empleo de grúa y p.p. de de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.	Cuatro euros con sesenta y cuatro cents.	4,64
A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Veintidós euros con veinticuatro cents.	22,24
A0B03	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Ochenta y siete euros con noventa y siete cents.	87,97
A0B04	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	Cuarenta y ocho euros con tres cents.	48,03
A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Doscientos ochenta y cuatro euros con diecinueve cents.	284,19

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	Trescientos cuarenta y tres euros con un cent.	343,01
A0B11EP	ud	Desmontaje de bancos	Seis euros.	6,00
A0C02	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	Ciento cuatro euros con setenta y tres cents.	104,73
A0N01	ud	Eliminación de grúa existente y su losa de cimentación por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	Dos mil seiscientos ochenta euros.	2.680,00
A0N03	m²	Eliminación de bordillo y tierra de jardinera existente, incluso perfilado, contención y ajuste a nuevas rasantes de la tierra a mantener en alcorques.	Seis euros con sesenta y ocho cents.	6,68
B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	Un euro con veinte cents.	1,20

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
B0A10EP	m²	Limpieza de riberas con retirada de residuos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.	Cuatro euros.	4,00
B0A11EP	a	Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.	Tres euros con sesenta cents.	3,60
B0B02	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	Treinta y tres euros con noventa y nueve cents.	33,99
B0B03	m³	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.	Treinta y seis euros con catorce cents.	36,14
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	Cuatro euros con veintiséis cents.	4,26

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
B0B10EP	m	Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.	Diez euros con noventa y cuatro cents.	10,94
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	Nueve euros con cuarenta y un cents.	9,41
C0A02	m³	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	Cuatro euros con ochenta cents.	4,80
C0A04	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	Siete euros con treinta y cuatro cents.	7,34
C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Siete euros con setenta y seis cents.	7,76
C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Diez euros con ochenta y cuatro cents.	10,84
C0B03	m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	Doce euros con noventa y seis cents.	12,96
C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	Nueve euros con noventa y nueve cents.	9,99
C0C01	m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	Diecisiete euros con veinte cents.	17,20
C0D01EP	m³	Arlita	Cuarenta y ocho euros con sesenta y cinco cents.	48,65
D0A01	m³	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	Cincuenta euros con cincuenta y ocho cents.	50,58
D0A03	m³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	Cincuenta y cinco euros con noventa y cuatro cents.	55,94
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	65,65
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	Sesenta y seis euros con doce cents.	66,12
D0A11EP	m²	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.	Noventa y nueve euros con veintidós cents.	99,22
D0B02	m³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	Cincuenta y nueve euros con ochenta y tres cents.	59,83
D0B07	m³	Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.	Setenta y cinco euros con setenta y tres cents.	75,73
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	Dieciséis euros con sesenta y seis cents.	16,66
D0D02	m²	Solera de hormigón HM-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	Nueve euros con treinta y dos cents.	9,32

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D0F03	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	Trece euros con dieciocho cents.	13,18
D0G01	m³	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	Treinta y un euros con sesenta y tres cents.	31,63
D0H01EP	m	Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	Setenta y dos euros con ochenta y dos cents.	72,82
D0H02EP	m	Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	C i e n t o treinta y cinco euros con once cents.	135,11
D0H03EP	m	Pilotes de diámetro 850 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	Doscientos treinta y tres euros con cincuenta y tres cents.	233,53

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
D0H04EP	m²	Placas alveolares de hormigón prefabricado pretensadas en formación de gradas.	Ciento cincuenta y dos euros.	152,00
D0U10EP	m²	Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEO-FIM 150.	Trece euros con cuarenta y nueve cents.	13,49
D0U11EP	m	Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado.	Sesenta y nueve euros.	69,00
D0U12EP	m²	Pintura impermeabilizante a base de copolímero armada	Veinte euros.	20,00
E0A02	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo D-10 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Tres euros con cuarenta cents.	3,40
E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Tres euros con catorce cents.	3,14
E0A05	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	Cuatro euros con once cents.	4,11
E0A06	m²	Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura, tipo D-8 especial, con áridos ofíticos de granulometría discontinua según huso definido en Pliego de Condiciones y con ligante de betún con adición de polímetros tipo "Telcolastic" o similar, de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de adherencia, recortes y juntas.	Tres euros con veintiocho cents.	3,28
E0A08	m²	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	Tres euros con cuarenta y cuatro cents.	3,44
EB0B01	ud	Banco modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar formado por tres soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Tekka de 3,70 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	Mil trescientos setenta y cuatro euros.	1.374,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EB0B012	ud	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	Mil ochocientos noventa y cinco euros.	1.895,00
EB0B02	ud	Banco modelo "NU - 2,56 - Santa Cole" o similar formado por dos soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 2,56 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	Mil sesenta y un euros.	1.061,00
EB0B06	ud	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	Setecientos quince euros.	715,00
EB0B07	ud	Silla modelo "Quatro - FDB" o similar formada por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		0,61 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	Cuatrocientos cuarenta y tres euros.	443,00
EB0F52	ud	Fuente para beber modelo "Atlántida - Santa Cole" o similar, de fundición en una sola pieza, altura de 120 cm y sección rectangular de 15 x 30 cm, incluso rejilla sumidero de 91 x 30 cm, tubería interior, grifo pulsador de latón, obras de tierra, sujección e instalación hasta arquetas de toma y vertido.	Mil trescientos sesenta y cinco euros.	1.375,00
EB0P01	ud	Papelera modelo "Fontana - Santa Cole" o similar de sección circular, diámetro 0,41 m en su cara superior y lineal, de largo 0,61 m en su cara inferior, formada por una estructura de perfil de acero inoxidable de 0,95 m de altura, cubeta exterior de fundición de aluminio y cubeta interior de polipropileno color negro, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.	Mil tres euros.	1.003,00
EB0P03	ud	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.	Doscientos treinta y ocho euros.	238,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EB1E01	m3	Escollera procedente de cantera, homogénea, sin fisuras, con caras toscas y angulosas, de peso específico mínimo 2,65 T/m3, relación entre dimensión máxima y mínima de cada piedra inferior a 3, peso mínimo 170 Kg., colocada una a una con implemento - pinza para garantizar una superficie acabada uniforme en márgenes y riberas del río.	Treinta y dos euros con cuarenta cents.	32,40
EB1E11	m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	Un euro con diez cents.	1,10
EB1E12	m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	Dos euros con treinta y cinco cents.	2,35
EB1N01	m2	Revestimiento a base de napa de poliamida tridimensional de 1 cm. de espesor, con un volumen de huecos del 95 %, incluso sujeción con anclajes galvanizados, 1 ud./2,5 m2 y solapes y remates.	Tres euros con sesenta cents.	3,60
EB1P01	m²	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.	Treinta y tres euros con treinta cents.	33,30

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
EB1P03	m	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.	Veintisiete euros con veinte cents.	27,20
G0C10EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Setenta y ocho euros con noventa y dos cents.	78,92
G0C11EP	m²	Pavimento de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Setenta y nueve euros con setenta y dos cents.	79,72
G0C12EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Cincuenta y nueve euros con ocho cents.	59,08

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
G0C13EP	m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pina-cal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Setenta y seis euros con setenta y siete cents.	76,77
G0C14EP	m²	Pavimento de granito gris sori-huela 39,8 x 59,8 x 8 cm inter-caladas con piezas 9,8 x 59,8 x 8, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Setenta y siete euros con dos cents.	77,02
G0C15EP	m²	Pavimento de granito gris sori-huela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 42 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, en eje de viales de adoquín de granito de acceso a parking subterráneo y calle Don Jaime, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Setenta y un euros con veinte cents.	71,20

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
G0C16EP	m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pina-cal), de dimensiones 9,8 x 19,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en mediana entre carril bici y calzada, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	Sesenta y nueve euros con treinta y dos cents.	69,32
G0C17EP	ud	Pieza especial en baden del Paseo, formado por losa de granito azul noche flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final y solera de asiento de hormigón HA-25 de 26,4 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bet-tor 47/1.0 o similar, totalmente acabada.	C i e n t o treinta y cinco euros con catorce cents.	135,14
G0E01EP	m²	Formación de banco sobre grada de hormigón, compuesto por tarima de madera de ipe 1ª calidad de 7x2,2 cm. de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de madera de ipe 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados, acuchillado, lijado y tres manos de barniz tipo lasur, pieza de madera curva en remate, completo y terminado, medida la superficie ejecutada.	Ciento un euros con veinticuatro cents.	101,24

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
G0E02EP	m²	Rejuntado y saneado de pavimento de granito de 70 x 70 existente en la manzana de la Basílica del Pilar con mortero especial tipo fermacolor para exteriores en color similar al del granito.	Quince eu- ros con cincuenta y ocho cents.	15,58
G0E03EP	m²	Rejuntado y saneado de pavimento de piedra caliza igual a la existente en la manzana del Torreón de la Zuda consistente en sustitución de las piezas rotas o deterioradas y ampliación de acera en Paseo de Ribera proyectada.	Dieciséis euros con doce cents.	16,12
G0E04EP	m²	Reparación de pavimento de losas de piedra existentes bajo primer ojo del Puente de piedra.	Seis euros con cin- cuenta y dos cents.	6,52
G0E05EP	m²	Reparación de muros de hormigón existentes con mortero de resinas coloreado con pigmentos minerales, incluso raspado, limpieza previa y saneado de zonas degradadas.	Setenta y dos euros con cuaren- ta y tres cents.	72,43
H0B02EP	m²	Pavimento de adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm. color gris, incluida parte proporcional de color azul noche en pasos de peatones, flameado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formacion de juntas y encuentros, totalmente terminado.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y un euros con setenta y nueve cents.	61,79
I0A01	m	Bordillo recto o curvo, pre-fabricado de hormigón HM-35 coloreado con aditivos minerales, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Trece euros con veinti- s i e t e cents.	13,27
I0C01	m	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Veintiséis euros con s e t e n t a cents.	26,70
I0C03	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Treinta y siete euros con siete cents.	37,07
I0C05EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Treinta y tres euros con veinti- c u a t r o cents.	33,24

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
I0C06EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Veintiocho euros con cuarenta y cinco cents.	28,45
I0C07EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Veintitrés euros con cincuenta y cinco cents.	23,55
I0C08EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 20 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Dieciocho euros con sesenta y dos cents.	18,62
I0D05	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Quince euros con sesenta y siete cents.	15,77
I0F04EP	ud	Alcorque cuadrado de 150 x 150 cm. formado por bordillos de granito de 60 x 20 x 8 cm. abujardados en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejuntado.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento ocho euros con sesenta cents.	108,60
I0F10EP	ud	Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil modelo TAULAT A-29 de Fundición Dúctil Benito. y dimensiones 1,50 x 1,50 m.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	Doscientos noventa y un euros con cincuenta y un cents.	291,51
I0F11EP	ud	Suministro y colocación de protector de alcorque modelo BRICO A-68 de Fundición Dúctil Benito y dimensiones DN 160 mm.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	C i e n t o ochenta y tres euros con noventa y cuatro cents.	183,94
I0G01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Ciento cinco euros.	105,00
I0G15	ud	Sumidero de calzada a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40 x 25,5 x 60 cm. de dimensiones interiores, protegido exteriormente con hormigón HM-12,5 ejecutado "in situ" según modelo con marco y rejilla de fundición nodular de 425 x		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		268 mm., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Ciento cuarenta y ocho euros con cincuenta y seis cents.	148,56
I0G16EP	m	Canal de drenaje lineal Trus-Plas, clase A, código A100235 en piezas de hormigón polímero de 1 m de longitud, con preformados para salidas verticales o laterales y rejilla en acero cincado.	Veintiún euros con cincuenta y seis cents.	21,56
J0F01EP	m³	Mampostería concertada de piedra caliza de Hontoria a una cara vista 66 x 33 x 20 y remates a dos caras vistas, tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	Doscientos sesenta y cuatro euros con sesenta cents.	264,60
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	Un euro con ocho cents.	1,08
L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	Un euro con noventa y siete cents.	1,97

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
L0A10EP	kg	Chapa galvanizada 2cm(16Kg/m2)	Un euro con cinco cents.	1,05
L0B10EP	m	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.	Ciento cuarenta y cinco euros.	145,00
L0B11EP	m	Barandilla maciza compuesta por muro y cimentación de hormigón armado recubierto de piedra caliza de Hontoria 60 x 40 x 10 cm, tomadas entre sí tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Todo ello según planos detalle barandilla.	Doscientos cuarenta euros con treinta cents.	240,30
L0B12EP	m	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.	Setenta y cinco euros.	75,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
L0C01	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	Ciento setenta y tres euros con un cent.	173,01
L0C03	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.	Veinticinco euros con ochenta y cinco cents.	25,85
L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	Nueve euros con cincuenta y dos cents.	9,52
L0D10EP	m³	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	Catorce euros con veintitrés cents.	14,23
L0E10EP	m²	Membrana impermeabilizante formada por doble lámina de PVC SIKAPLAN LG de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio. Color gris, para proteger con protección pesada.	Veinte euros con noventa y dos cents.	20,92

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
L0F01	m²	Rejilla metálica formada por redondos d. 12 mm, separados 10 cm. a un marco de perfil laminado UPN-80, todo ello galvanizado y completamente instalado.	Diecisiete euros con cincuenta cents.	17,50
LOG01EP	m²	Puerta abatible de dos hojas en acceso a edificio dotacional, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, junquillos de 30x50 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluso tirador de acero inoxidable de diámetro 4 mm, según memoria de carpintería.	Doscientos dos euros con sesenta y dos cents.	202,62
LOG02EP	ud	Caperuza metálica de aluminio lacado en RAL 7030 tipo Ventum, para remate de chimenea de medidas exteriores 250x100 cm. elaborada en taller, formada por recercados de chapa de lauminio lacado de 2 mm de espesor, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas y zonas intermedias, cubierto con con chapa de aluminio lacado de 2 mm. de espesor fijada a la parte superior i/recibido de albañilería y montaje en obra.	Setenta y cinco euros con catorce cents.	75,14
LOG10EP	m²	Acristalamiento formado por doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 12.12 de suelo a techo, dimensiones pieza 3,10 x 1,20 m, con perfilería superior e inferior		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		de acero inoxidable con junqui- llo de 10 cm, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y selladas verticalmente a hueso las piezas con silicona estructural mono- componente DOWCORNING ref. 895 color blanco. La empresa coloca- dora hará recomendación expresa de la dimensión de la junta (se estima en 10-14 cm).	Trescientos cuarenta euros.	340,00
LOG11EP	m²	Muro cortina de doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 19.19, sistema de tapetas atornilladas y remate exterior embellecedor de tapa- juntas clipado, realizado con perfilería de acero inoxidable, secciones aproximadas en montan- tes de 60x140 mm., e= 4 mm., con una separación entre montantes verticales de 1,20 m. y una se- paración entre perfiles horizon- tales de 1,85 m., incluso sella- do de silicona estructural mono- componente DOWCORNING ref. 895 color blanco, i/p.p. de torni- llería con arandela estanca, an- clajes de acero inoxidable, com- puestos por placa embebida pre- viamente en el forjado con ga- rras y angular para fijación de montantes verticales al edifi- cio, perfil de uniones entre parteluces y montantes, remates especiales de muro a obra reali- zados en chapa de acero inoxi- dable, recubrimiento de frente de losa de forjado entre plan- tas. Totalmente terminado.	Cuatrocientos euros.	400,00
LOG12EP	ud	Ascensor hidráulico panorámico, carga útil 800 kg, 10 personas, 3 paradas, 7,20 metros de reco- rrido, cabina con dos accesos opuestos y dimensiones 1,10 x 1,65 x 2,20 metros. Pares late- ral derecha de cabina en vidrio transparente de seguridad. Puer- tas acristaladas con marco aca- bado en acero inoxidable. Puer-		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tas telescópicas de paso libre 0,90 x 2,00 metros, acristala- das, con marco de acero inoxi- dable en cabina y pisos. Incluso obra civil complementaria.	Setenta y un mil qui- nientos eu- ros.	71.500,00
M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN- 10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida in- terior y exteriormente, con jun- ta automática flexible o mecáni- ca express en conexión con pie- zas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colo- cación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especia- les en nudos, reducciones, em- palmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contra- rresto, excepto válvulas de com- puerta, ventosas y desagües, to- talmente acabada y probada.	Treinta y un euros con diez cents.	31,10
M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN- 10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida in- terior y exteriormente, con jun- ta automática flexible o mecáni- ca express en conexión con pie- zas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colo- cación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especia- les en nudos, reducciones, em- palmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contra- rresto, excepto válvulas de com- puerta, ventosas y desagües, to- talmente acabada y probada.	Sesenta y nueve euros con nueve cents.	69,09

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
M0A05	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-500 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	C i e n t o veintiún euros con s i e t e cents.	121,07
M0A30EP	m	Tubo ranurado de PVC DN 200	Trece eu- ros.	13,00
M0B02	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Tres euros con vein- tiún cents.	3,21
M0B04	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Cuatro eu- ros con veintitrés cents.	4,23
M0B05	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compac-		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		tación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Seis euros con ochenta y cinco cents.	6,85
M0B19	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Once euros con un cent.	11,01
M0C00	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	Cuatrocientos vein- tiocho eu- ros con se- tenta y c i n c o cents.	428,75
M0C20	ud	Codo 1/8 enchufe-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express, incluso contrabridas y tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	Ochocientos cuarenta euros con cuarenta y un cents.	840,41

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	Mil dos-cientos noventa euros con veintitrés cents.	1.290,23
M0D02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	Trescientos once euros con cuarenta y dos cents.	311,42
M0D03	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	Quinientos sesenta y cinco euros con dieciséis cents.	565,16
M0D05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	Mil doscientos treinta y tres euros con veinte cents.	1.233,20
M0D06	ud	Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	Cuatro mil trescientos noventa y dos euros.	4.392,00
M0D16	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	Mil ciento treinta y nueve euros con ochenta y seis cents.	1.139,86
M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	Cuatrocientos ochenta y siete euros con ochenta y seis cents.	487,86
M0E21	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	C i e n t o treinta y seis euros con ochenta y un cents.	136,81
M0E31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	Cuatrocientos setenta y cinco euros con treinta y seis cents.	475,36
M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	Seiscientos veinte euros con cuarenta y cuatro cents.	620,44
M0G02	ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Seiscientos cincuenta y nueve euros con dieciséis cents.	659,16
M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embriar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Mil seiscientos cincuenta y seis euros con quince cents.	1.656,15

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
M0H02	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	Trescientos cuarenta y un euros con treinta y un cents.	341,31
M0I03	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	Un euro con sesenta y seis cents.	1,66
M0I04	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	Dos euros con veintiocho cents.	2,28
N0A02	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y un euros con veintiséis cents.	31,26
N0A05	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	Ciento trece euros con cuarenta y un cents.	113,41
N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, coloción y prueba.	Cuarenta euros con veintisiete cents.	40,27
N0C02	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	Treinta y dos euros.	32,00
N0C11	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	Cuatrocientos sesenta y nueve euros con ochenta cents.	469,80
N0D01	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	Ciento noventa euros con quince cents.	190,15
N0H01EP	ud	Arqueta de 80x80x80 cm. interior, construida con hormigón HA-25, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Doscientos trece euros con noventa y un cents.	213,91
N0H02EP	m	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	Once euros con veintiséis cents.	11,26

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N0H03EP	ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.	Ciento dos euros con treinta y un cents.	102,31
N0H10EP	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.	Mil cinco euros.	1.005,00
N0H11EP	ud	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.	Sesenta y cinco euros con cincuenta cents.	65,50
N0H12EP	ud	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.	Mil doscientos setenta euros.	1.270,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
N0H13EP	ud	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.	Seiscientos veinte euros.	620,00
N0H14EP	ud	Válvula de retención de manga de diámetro 800 mm, de goma de una sola pieza con refuertzos de naylon, con conexión mediante abrazadera en la parte exterior de la tubería. Incluidas abrazaderas de acero inoxidable. Totalmente instalada.	Ocho mil ciento veintidós euros.	8.122,00
N0H15EP	ud	Caudalímetro electromagnético de inserción AquaProbe 1" de ABB, Modelo: MF/A501310101101ER13011. Totalmente instalado.	Tres mil ciento cuarenta y dos euros.	3.142,00
N0H20EP	m²	Reja de limpieza manual para desbaste de gruesos en aliviadero, con espacios de 10 cm entre barras y grosor de barra de 2 cm, construida de barrotes de acero inoxidable.	Quinientos veinte euros con cincuenta y dos cents.	520,52
N0H21EP	m	Placa deflectora lisa instalada de 750 mm de ancho, construida en acero inoxidable AISIi 316 de 3 mm de espesor, con orificios rasgados para soporte y nivelación. Incluye colocación, nivelación, soportes y tornillería.	Ciento setenta euros con noventa y un cents.	170,91

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
00A02	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.	Veintiún euros con cuarenta cents.	21,40
00A05	m	Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-12,5 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.	Veinticinco euros con diecinueve cents.	25,19
00A10EP	m	Conductor de 2 x 10 mm2	Cuatro euros.	4,00
00A11EP	m	Conductor de 1 x 6 mm2 TT	Un euro con c a t o r c e cents.	1,14
00A12EP	m	Conductor de 1 x 16 mm2 TT	Dos euros con treinta y tres cents.	2,33
00A13EP	m	Conductor de 1 x 35 mm2 TT	Cuatro euros con sesenta y seis cents.	4,66
00A14EP	m	Conductor de 3 x 1,5 mm2		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Un euro con cincuenta y un cents.	1,51
00A15EP	m	Conductor apantallado pareado de 5 pares de 1 mm2 cada hilo	Tres euros con treinta y nueve cents.	3,39
00A16EP	m	Conductor de 4 x 1,5 mm2	Un euro con ochenta y un cents.	1,81
00A17EP	m	Conductor apantallado de CUATRO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	Dos euros con treinta y cinco cents.	2,35
00A18EP	m	Conductor apantallado de OCHO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	Dos euros con noventa y tres cents.	2,93
00A19EP	m	Conductor apantallado de DIECI-SEIS pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	Cuatro euros con veinticinco cents.	4,25
00A20EP	m	Canalización eléctrica constituida por 4 tuberías de 160 mm. de diámetro exterior de P.V.C. de 4,70 mm. de espesor, PN 6, envueltas en un prisma de hormigón HM-12.5 de 50 x 65 cm. incluso malla de señalización, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Cuarenta y nueve euros con cincuenta y siete cents.	49,57

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
00A21EP	m	Canalización para conducción eléctrica de B.T. en zanja de 40 cm. de anchura y cualquier profundidad, capa de arena de 25 cm. de espesor para alojamiento de conductores, ladrillo machihembrado, malla de señalización, obras de tierra y fabrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Diez euros con noventa y cuatro cents.	10,94
00A22EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Catorce euros.	14,00
00A23EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 36.9 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Treinta euros con cuarenta y un cents.	30,41
00A24EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Treinta euros con veintidós cents.	30,22

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
00A25EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 69 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	Cuarenta y siete euros con diez cents.	47,10
00A26EP	m	Canalización para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigón HM-12.5, totalmente terminada.	Treinta y siete euros con treinta y dos cents.	37,32
00B02	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	C i e n t o treinta y un euros con sesenta y un cents.	131,61
00B10EP	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	C i e n t o treinta y cinco euros con catorce cents.	135,14

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
00B11EP	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	Seiscientos treinta y cuatro euros con cuarenta y tres cents.	634,43
00B12EP	ud	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribucion de gas natural con marco y tapa de fundicion, totalmente terminada.	Setenta y un euros con veintiséis cents.	71,26
00C01	ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-15, de 100 x 100 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	Ochenta y ocho euros con ochenta y siete cents.	88,87
00C02	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-15, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	Treinta y seis euros con setenta y cinco cents.	36,75
00D01EP	ud	Regulador de tráfico	Dos mil ochocientos ochenta y seis euros con ochenta y cuatro cents.	2.886,84
00D02EP	ud	Detector inalámbrico		

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Novecientos diecisiete euros.	917,00
O0D03EP	ud	Central para detector inalámbrico		
			Mil dos- cientos do- ce euros.	1.212,00
O0D04EP	ud	Interruptor magnetotermico bipo- lar de 10 A		
			Treinta y nueve eu- ros.	39,00
O0D05EP	ud	Botella para acometida electrica a palomilla		
			Sesenta y ocho euros.	68,00
O0D06EP	ud	Caja general exterior de protec- ción de 80 A (III+N)		
			Noventa y tres euros.	93,00
O0D07EP	m	Tubo de acero de 23 mm. de diá- metro para acometida		
			Seis euros.	6,00
O0D08EP	ud	Columna de 0,80 m. de altura.		
			Noventa y siete eu- ros.	97,00
O0D09EP	ud	Placa de Toma de Tierra de 1000 X 600 incluso grapa		
			Trece eu- ros.	13,00
O0D10EP	ud	Columna portatil con semaforos		
			Cuarenta y seis euros.	46,00
O0D11EP	ud	Báculo metálico de 6 m. de altu- ra y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10		
			Quinientos sesenta y cinco eu- ros.	565,00
O0D12EP	ud	Columna de 2 m. de altura		
			Ciento once euros.	111,00
O0D13EP	ud	Juego de pernos para báculo		

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuarenta y cuatro eu- ros.	44,00
O0D14EP	ud	Juego de pernos para columna		
			Veinticua- tro euros.	24,00
O0D15EP	ud	Juego de pernos para armario		
			Quince eu- ros.	15,00
O0D16EP	ud	Columna de 2,70 m. de altura		
			Ciento cua- renta y seis euros.	146,00
O0D17EP	ud	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.		
			Treinta y cinco eu- ros.	35,00
O0D18EP	ud	Sistema completo para la suje- ción de semáforo en saliente de báculo		
			Ciento cua- renta y nueve eu- ros.	149,00
O0D19EP	ud	Armario de acometida con conta- dor monofasico electronico de tarifas programables, I.G.A. y limitador		
			Setecientos diecisiete euros.	717,00
O0D20EP	ud	Semáforo 2/100		
			Ciento cin- co euros.	105,00
O0D21EP	ud	Semáforo 3/100		
			Ciento cin- cuenta y tres euros.	153,00
O0D22EP	ud	Semáforo 2/200 PC para peatones		
			Ciento no- venta y tres euros.	193,00
O0D23EP	ud	Semáforo 3/200		
			Doscientos cuatro eu- ros.	204,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
O0D24EP	ud	Pantalla para semáforo 3/200	Ciento cua- renta eu- ros.	140,00
O0D25EP	ud	Conjunto óptico de incandescen- cia de 100 mm.	Trece eu- ros.	13,00
O0D26EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , rojo	Sesenta y tres euros.	63,00
O0D27EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ámbar	Sesenta y tres euros.	63,00
O0D28EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , verde	Sesenta y tres euros.	63,00
O0D29EP	ud	Conjunto óptico de incandescen- cia de 200 mm.	Veinte eu- ros.	20,00
O0D30EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., rojo	Setenta y dos euros.	72,00
O0D31EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ámbar	Setenta y dos euros.	72,00
O0D32EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., verde	Ciento ca- torce eu- ros.	114,00
O0D33EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	Setenta y dos euros.	72,00
O0D34EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, verde	Ciento ca- torce eu- ros.	114,00

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
POG10EP	m²	Plantación de Lavándula angusti- folia, de 9 ud por metro cuadra- do, incluso transporte, excava- ción de hoyo, con medios manua- les y primer riego.	Veintiséis euros con cincuenta y dos cents.	26,52
POG11EP	ud	Plantación de Platanus Acerifo- lia (plátano) de 16-18 cm., a raíz desnuda, excavación de hoyo de 1,2x1,2x1,2 m. por procedi- mientos manuales y primer riego.	Setenta y cuatro eu- ros con veinticinco cents.	74,25
POG12EP	ud	Plantación de Hedera hélix (Hie- dra) de 1 a 1,2 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo, entutorado y primer riego.	Ocho euros con diez cents.	8,10
POG13EP	ud	Plantación de Petunia grandiflo- ra, en maceta, incluso excava- ción de hoyo y primer riego.	Un euro con veintitrés cents.	1,23
POG14EP	m²	Formación de cespced por semilla combinada en superficies mayores de 5000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	Cinco euros con sesenta y cinco cents.	5,65
PON02	m2	Formación de cespced por semilla combinada en superficies mayores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	Tres euros con cin- cuenta y c u a t r o cents.	3,54

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
P0T03EP	ud	Elemento para iluminación de balizamiento piona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.	Quinientos cuarenta y dos euros con veinti- c u a t r o cents.	542,24
P0T10EP	ud	Hito como recreación escultórica de baja altura del apoyo de madera del Puente de Tablas.	Seis mil cuatrocientos dieciséis euros con seis cents.	6.416,06
R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	Ochenta y c u a t r o cents.	0,84
R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Catorce euros con cuarenta y un cents.	14,41

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Dieciocho euros con c u a t r o cents.	18,04
R0A10	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	Veinticinco euros con cuarenta y dos cents.	25,42
R0A11	m²	Cebreado de paso mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	Cuatro euros con ca- t o r c e cents.	4,14
R0A40	m²	Símbolo de bicicleta	Cuatro euros con ca- t o r c e cents.	4,14

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
R0B30	ud	Señal vertical de circulacion de acero, cuadrada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación, reflectante.	Cuarenta y un euros con veinticuatro cents.	41,24
R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	Seiscientos setenta euros con cincuenta y seis cents.	670,56
R0C13EP	m	Barandilla provisional en paseo de ribera en la zona del Club Náutico, incluso señalización, iluminación y balizamiento.	Dos euros con setenta y ocho cents.	2,78
RIE02	ud	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo antidrenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar	Ocho euros con quince cents.	8,15
RIE04	ud	Aspersor emergente de Impacto Rain Bird MAXI-PAW. Mecanismo de impacto fiable. Toma roscada hembra 1/2" (15x21) y 3/4" (20x27). Sector de riego entre 40° y 360°. Altura de emergencia: 7,6 cm	Veintiséis euros con cincuenta y cinco cents.	26,55

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
RIE05	ud	Kit Maxi-Paw SAM. Válvula anti-drenaje SAM mantiene 1.8 m de columna de Agua	Dos euros con cuatro cents.	2,04
RIE06	ud	'Tobera 206592-07 Color Negro, Tamaño 07	Doce euros.	12,00
RIE07	ud	'Tobera 206592-10 Color Amarillo, Tamaño 10	Doce euros.	12,00
RIE08	ud	Tobera para difusores 10 VAN	Dos euros con quince cents.	2,15
RIE09	ud	Tobera para difusores 12 VAN	Dos euros con quince cents.	2,15
RIE10	ud	Tobera para difusores 15 VAN	Dos euros con quince cents.	2,15
RIE11	ud	Tobera para difusores 15 EST	Un euro con noventa y cinco cents.	1,95
RIE12	ud	Tobera para difusores 15 CST	Un euro con noventa y cinco cents.	1,95
RIE14	ud	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".	Veintitrés cents.	0,23
RIE15	ud	Conexiones SBE o SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado para aspersores 3/4".	Veintitrés cents.	0,23
RIE16	ud	Tubería flexible SP-100 Ø int.: 12,5mm, royo de 30 m		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintisiete euros con q u i n c e cents.	27,15
RIE17	ud	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).	Veintitrés cents.	0,23
RIE18	ud	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho	T r e i n t a cents.	0,30
RIE19	m	Tubería flexible Ø 25	S e t e n t a cents.	0,70
RIE20	ud	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)	Veintinueve euros con sesenta y n u e v e cents.	29,69
RIE21	ud	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes	Veintisiete euros con treinta y seis cents.	27,36
RIE22	ud	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"	Veintitrés euros con cuarenta y un cents.	23,41
RIE23	ud	42064: Llave de sujección del aspersor Maxi-Paw	Trece euros con quince cents.	13,15
RIE24	ud	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Sesenta y un euros con treinta y ocho cents.	61,38
RIE26	ud	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA,PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar	Noventa y nueve euros con treinta y nueve cents.	99,39
RIE27	ud	Válvula manual 1 1/4"	Un euro con treinta y un cents.	1,31
RIE30	ud	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura	Veintiocho euros con sesenta y c u a t r o cents.	28,64
RIE31	ud	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa	V e i n t i ú n euros con diez cents.	21,10
RIE32	ud	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H	Veintinueve euros con cuarenta y c i n c o cents.	29,45
RIE33	ud	Programador Rain Bird DIALOG +8 Programador Electrónico, modular de 8 Estaciones ampliable hasta 24 añadiendole 2 Módulos de 8 Grande pantalla LCD con progra-		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		mación mediante símbolos Triple programa A,B,C - 'Water budget Transformador interno, 230V/24V-50Hz. Montaje Mural Exterior bajo abrigo	Quinientos cincuenta y siete euros con cuarenta y siete cents.	557,47
RIE36	ud	Pila Recargable 9V BAT 9RE	Dieciséis euros con cuarenta y seis cents.	16,46
RIE37	ud	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².	Un euro con setenta y cinco cents.	1,75
RIE39	ud	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.	Cuarenta y un euros con treinta y seis cents.	41,36
RIE40	ud	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.	Veintisiete euros con cincuenta y siete cents.	27,57
RIE41	ud	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".	Cincuenta y cinco euros con setenta y ocho cents.	55,78
RIE42	ud	Válvula de drenaje con arqueta		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cinco euros con sesenta y cuatro cents.	5,64
RIE43	ud	Ventosa con arqueta	Cinco euros con sesenta y cuatro cents.	5,64
RIE47	m	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	Cuarenta y un cents.	0,41
RIE48	m	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	Cincuenta y cuatro cents.	0,54
RIE50	ud	Estación de bombeo Rain Bird. Caudal 6 m3/h y Presión 5 bar.	Dos mil doscientos cincuenta euros.	2.250,00
RIE51	ud	Relé de bomba	Doscientos quince euros.	215,00
RIE55	ud	Conexión para RWS. Enlace recto estriado SB-CPLG	Veintitrés cents.	0,23
RIE57	ud	Sistema de riego radicular Rain Bird RWS-BGX. Equipado con una rejilla, un inundador Rain Bird serie 1401, 45 cm de tubería flexible SP-100. Caudal 60 l/h y dimensiones: altura 91,4 cm y diámetro 10,2 cm.	Veintinueve euros con setenta cents.	29,70
RIE58	ud	Funda RWS-SOCK para sistema RWS-BGX		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cuatro eu- ros con veintisiete cents.	4,27
RIE60	m	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	Tres euros con treinta y ocho cents.	3,38
X0A01	ud	Análisis granulométrico.	Treinta y tres euros con sesenta y dos cents.	33,62
X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfa- tos solubles (SO4).	Veintiocho euros con setenta y seis cents.	28,76
X0A03	du	Análisis de equivalente de are- na.	Dieciséis euros con ochenta y ocho cents.	16,88
X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	Veintiocho euros con cuarenta y c u a t r o cents.	28,44
X0A06	ud	Ensayo próctor modificado.	Sesenta y ocho euros con treinta y dos cents.	68,32
X0A07	ud	Ensayo C.B.R.	Ciento die- ciocho eu- ros con veintiséis cents.	118,26
X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Veintisiete euros con treinta y dos cents.	27,32
X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compre- sión de una serie de seis probe- tas cilíndricas de hormigón.	Ciento sie- te euros con cuaren- ta y cinco cents.	107,45
X0B03	ud	Ensayo de resistencia a flexo- tracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormi- gón.	Ciento die- cinueve eu- ros con se- tenta y seis cents.	119,76
X0B04	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	C i e n t o veintiún euros con ochenta y n u e v e cents.	121,89
X0B05	ud	Análisis de contenido en sulfa- tos de un mortero u hormigón.	Cuarenta y tres euros con cuaren- ta y siete cents.	43,47
X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua.	Cuarenta y siete euros con noventa y cuatro cents.	47,94
X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compre- sión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	Ochenta y ocho euros con cuaren- ta y cuatro cents.	88,44

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	Doscientos cincuenta y dos euros con dos cents.	252,02
X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	Cuarenta y siete euros con ochenta y ocho cents.	47,88
X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	Doscientos veintiocho euros con setenta y siete cents.	228,77
X0D01	ud	Ensayo MARSHALL completo.	Ciento cincuenta y seis euros con veintiséis cents.	156,26
X0D02	ud	Análisis de contenido en betún.	Cuarenta y nueve euros con diecinueve cents.	49,19
X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	Treinta y un euros con cuarenta y cuatro cents.	31,44
X0D05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.	Ciento noventa euros con sesenta y cuatro cents.	190,64

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
X0D06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).	Ciento setenta y cuatro euros con cuarenta y cinco cents.	174,45
X0E03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	Cien euros con sesenta y tres cents.	100,63
X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	Ochenta y cuatro euros con treinta y ocho cents.	84,38
X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	Veintidós euros con cincuenta cents.	22,50
Z0Z01	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	Cuatrocientos cuatro mil ochocientos treinta y seis euros con treinta y siete cents.	404.836,37
Z0Z03	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.		

<u>Código</u>	<u>Um.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Ciento cua- renta y nueve mil setecientos cuarenta y nueve euros con setenta y tres cents.	149.749,73
Z0Z04	ud	Según Anejo de Estudio de Segu- ridad y Salud.	Cuarenta y nueve mil seiscientos noventa y tres euros con sesenta y cinco cents.	49.693,65
Z0Z10EP	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada de farolas, lumi- narias y armarios de alumbrado, señales de tráfico, semáforos, mobiliario urbano existente y petos de piedra laterales en en- trada puente de piedra.	Quince mil euros.	15.000,00
Z0Z11EP	PA	Partida alzada a justificar para reparación del colector oval existente.	Doce mil euros.	12.000,00
Z0Z12EP	PA	Partida alzada a justificar de catas arqueológicas y recupera- ción y puesta en valor en su ca- so de elementos de valor encon- trados en la excavación. Incluso p/p de levantamiento de planos, limpieza, iluminación de restos, etc.	Trescientos mil euros.	300.000,00
Z0Z13EP	PA	Partida alzada a justificar de Estudios geotécnicos complemen- tarios.	Quince mil quinientos euros.	15.500,00

Junio de 2.005	
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos:	El Arquitecto:
D. Eduardo Rodríguez Mateos	D. José Miguel Sancho Marco

CUADRO DE PRECIOS N°2

Código	Ud.	Descripción	Precio
A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Materiales	4,01
		Maquinaria	2,67
			6,68
		TOTAL	
A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Materiales	4,01
		Maquinaria	1,56
			5,57
		TOTAL	
A0A06	m²	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	
		Mano de obra	6,40
		Materiales	4,01
		Maquinaria	2,16
			12,57
		TOTAL	
A0A10EP	m²	Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	7,28
			7,28
		TOTAL	
A0A11EP	kg	Desmontado de estructura metálica de acero laminado en caliente, i/anclaje previo, traslado y apilado de material recuperable con el empleo de grúa y p.p. de de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.	
		Mano de obra	3,59
		Materiales	0,31
		Maquinaria	0,74
			4,64
		TOTAL	
A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,54
		Materiales	16,58
		Maquinaria	5,12
			22,24
		TOTAL	
A0B03	m³	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	61,91
		Materiales	16,58
		Maquinaria	9,48
			87,97
		TOTAL	
A0B04	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	31,74
		Materiales	7,17
		Maquinaria	9,12
		TOTAL	48,03
A0B05	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
		Mano de obra	126,98
		Materiales	121,16
		Maquinaria	36,05
		TOTAL	284,19
A0B06	ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	
		Mano de obra	158,72
		Materiales	139,77
		Maquinaria	44,51
		Suma	343,00
		Redondeo	0,01
		TOTAL	343,01
A0B11EP	ud	Desmontaje de bancos	
		Sin descomposición	6,00
		TOTAL	6,00
A0C02	ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	94,62
		Maquinaria	10,11
		TOTAL	104,73
A0N01	ud	Eliminación de grúa existente y su losa de cimentación por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	
		Sin descomposición	2.680,00
		TOTAL	2.680,00
A0N03	m²	Eliminación de bordillo y tierra de jardinera existente, incluso perfilado, contención y ajuste a nuevas rasantes de la tierra a mantener en alcorques.	
		Materiales	4,01
		Maquinaria	2,67
		TOTAL	6,68
B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	
		Maquinaria	1,20
		TOTAL	1,20
B0A10EP	m²	Limpieza de riberas con retirada de residuos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.	
		Sin descomposición	4,00
		TOTAL	4,00

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
B0A11EP	a	Desbroce de vegetación arbustiva, rea- lizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	3,46
		TOTAL	3,60
B0B02	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agota- mientos, refino y compactación de fon- do.	
		Mano de obra	31,12
		Materiales	2,46
		Maquinaria	0,41
		TOTAL	33,99
B0B03	m³	Excavación en zanjas, catas o localiza- ción de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profun- didad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existen- tes.	
		Mano de obra	36,14
		TOTAL	36,14
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier cla- se de terreno y profundidad, manteni- do los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y com- pactación de fondo.	
		Mano de obra	3,28

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	0,98
		TOTAL	4,26
B0B10EP	m	Zanja para tubería de PE en canaliza- ción de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.	
		Sin descomposición	10,94
		TOTAL	10,94
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras proceden- tes de la excavación a vertedero, aco- pio o lugar de empleo.	
		Materiales	5,33
		Maquinaria	4,08
		TOTAL	9,41
C0A02	m³	Terraplenado en la explanación con sue- los seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humecta- ción, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
		Materiales	1,41
		Maquinaria	3,39
		TOTAL	4,80
C0A04	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o em- plazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso ex- tracción, carga y transporte, extendi- do, humectación, compactación por ton- gadas.	
		Mano de obra	3,12
		Materiales	1,41

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	2,81
			7,34
		TOTAL	
C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	1,04
		Materiales	5,37
		Maquinaria	1,35
			7,76
		TOTAL	
C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra	1,04
		Materiales	8,05
		Maquinaria	1,75
			10,84
		TOTAL	
C0B03	m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	
		Mano de obra	3,35
		Materiales	8,02
		Maquinaria	1,59
			12,96
		TOTAL	
C0B04	m³	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	
		Mano de obra	4,16
		Materiales	4,63

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	1,20
			9,99
		TOTAL	
C0C01	m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	
		Mano de obra	8,32
		Materiales	8,88
			17,20
		TOTAL	
C0D01EP	m³	Arlita	
		Mano de obra	8,32
		Materiales	40,33
			48,65
		TOTAL	
D0A01	m³	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	
		Mano de obra	7,73
		Materiales	42,85
			50,58
		TOTAL	
D0A03	m³	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,05
		Materiales	45,89
			55,94
		TOTAL	
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	12,36
		Materiales	53,29
		TOTAL	65,65
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, co- locado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,05
		Materiales	56,07
		TOTAL	66,12
D0A11EP	m²	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,05
		Materiales	89,17
		TOTAL	99,22
D0B02	m³	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,05
		Materiales	49,78
		TOTAL	59,83
D0B07	m³	Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	10,05
		Materiales	65,68
		TOTAL	75,73
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes me- tálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	14,20
		Materiales	2,46
		TOTAL	16,66
D0D02	m²	Solera de hormigón HM-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del te- rreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	3,35
		Materiales	5,97
		TOTAL	9,32
D0F03	m²	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del te- rreno soporte, ejecución de juntas y curado.	
		Mano de obra	3,35
		Materiales	9,83
		TOTAL	13,18
D0G01	m³	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resisten- cia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y com- pactada en capas de cualquier espesor.	
		Mano de obra	4,16
		Materiales	24,61
		Maquinaria	2,86
		TOTAL	31,63
D0H01EP	m	Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elemen- tos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	
		Materiales	29,56

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	43,26
		TOTAL	72,82
D0H02EP	m	Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	
		Materiales	54,13
		Maquinaria	80,98
		TOTAL	135,11
D0H03EP	m	Pilotes de diámetro 850 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	
		Materiales	82,00
		Maquinaria	151,53
		TOTAL	233,53
D0H04EP	m²	Placas alveolares de hormigón prefabricado pretensadas en formación de gradas.	
		Sin descomposición	152,00
		TOTAL	152,00
D0U10EP	m²	Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEO-FIM 150.	
		Mano de obra	5,96
		Materiales	7,53
		TOTAL	13,49
D0U11EP	m	Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado.	
		Sin descomposición	69,00
		TOTAL	69,00
D0U12EP	m²	Pintura impermeabilizante a base de copolímero armada	
		Sin descomposición	20,00
		TOTAL	20,00
E0A02	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo D-10 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	3,40
		TOTAL	3,40
E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	3,14
			3,14
		TOTAL	
E0A05	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	4,11
			4,11
		TOTAL	
E0A06	m²	Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura, tipo D-8 especial, con áridos ofíticos de granulometría discontinua según huso definido en Pliego de Condiciones y con ligante de betún con adición de polímetros tipo "Telcolastic" o similar, de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de adherencia, recortes y juntas.	
		Materiales	3,28
			3,28
		TOTAL	
E0A08	m²	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	
		Sin descomposición	3,44
			3,44
		TOTAL	

Código	Ud.	Descripción	Precio
EB0B01	ud	Banco modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar formado por tres soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	
		Sin descomposición	1.374,00
			1.374,00
		TOTAL	
EB0B012	ud	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	
		Sin descomposición	1.895,00
			1.895,00
		TOTAL	
EB0B02	ud	Banco modelo "NU - 2,56 - Santa Cole" o similar formado por dos soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 2,56 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	
		Sin descomposición	1.061,00
			1.061,00
		TOTAL	
EB0B06	ud	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	
		Sin descomposición	715,00
			715,00
		TOTAL	
EB0B07	ud	Silla modelo "Quatro - FDB" o similar formada por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablo- nes respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 0,61 m. de lar- go y sección 140 x 70 mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, cimien- tos, anclajes e instalación totalmente terminado.	
		Sin descomposición	443,00
			443,00
		TOTAL	
EB0F52	ud	Fuente para beber modelo "Atlántida - Santa Cole" o similar, de fundición en una sola pieza, altura de 120 cm y sec- ción rectangular de 15 x 30 cm, incluso rejilla sumidero de 91 x 30 cm, tubería interior, grifo pulsador de latón, obras de tierra, sujección e instala- ción hasta arquetas de toma y vertido.	
		Sin descomposición	1.375,00
			1.375,00
		TOTAL	
EB0P01	ud	Papelera modelo "Fontana - Santa Cole" o similar de sección circular, diámetro 0,41 m en su cara superior y lineal, de largo 0,61 m en su cara inferior, for- mada por una estructura de perfil de acero inoxidable de 0,95 m de altura,	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		cubeta exterior de fundición de alumi- nio y cubeta interior de polipropileno color negro, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente termi- nada.	
		Sin descomposición	1.003,00
			1.003,00
		TOTAL	
EB0P03	ud	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero gal- vanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e ins- talación totalmente terminada.	
		Sin descomposición	238,00
			238,00
		TOTAL	
EB1E01	m3	Escollera procedente de cantera, homo- génea, sin fisuras, con caras toscas y angulosas, de peso específico mínimo 2,65 T/m3, relación entre dimensión má- xima y mínima de cada piedra inferior a 3, peso mínimo 170 Kg., colocada una a una con implemento - pinza para garan- tizar una superficie acabada uniforme en márgenes y riberas del río.	
		Sin descomposición	32,40
			32,40
		TOTAL	
EB1E11	m²	Fieltro geotextil a base de polipropi- leno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	
		Sin descomposición	1,10
			1,10
		TOTAL	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
EB1E12	m²	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	
		Sin descomposición	2,35
		TOTAL	2,35
EB1N01	m2	Revestimiento a base de napa de poliamida tridimensional de 1 cm. de espesor, con un volumen de huecos del 95 %, incluso sujección con anclajes galvanizados, 1 ud./2,5 m2 y solapes y remates.	
		Sin descomposición	3,60
		TOTAL	3,60
EB1P01	m²	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.	
		Sin descomposición	33,30
		TOTAL	33,30
EB1P03	m	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Sin descomposición	27,20
		TOTAL	27,20

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
G0C10EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	69,69
		TOTAL	78,92
G0C11EP	m²	Pavimento de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	70,49
		TOTAL	79,72
G0C12EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	49,85
		TOTAL	59,08
G0C13EP	m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	67,54
		TOTAL	76,77
G0C14EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm intercaladas con piezas 9,8 x 59,8 x 8, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	67,79
		TOTAL	77,02
G0C15EP	m²	Pavimento de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 42 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, en eje de viales de adoquín de granito de acceso a parking subterráneo y calle Don Jaime, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	61,97
		TOTAL	71,20

Código	Ud.	Descripción	Precio
G0C16EP	m²	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 9,8 x 19,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en mediana entre carril bici y calzada, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	60,09
		TOTAL	69,32
G0C17EP	ud	Pieza especial en baden del Paseo, formado por losa de granito azul noche flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final y solera de asiento de hormigón HA-25 de 26,4 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bettor 47/1.0 o similar, totalmente acabada.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	125,91
		TOTAL	135,14
G0E01EP	m²	Formación de banco sobre grada de hormigón, compuesto por tarima de madera de ipe 1ª calidad de 7x2,2 cm. de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de madera de ipe 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados, acuchillado, lijado y tres manos de barniz tipo lasur, pieza de madera curva en remate, completo y terminado, medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	24,04
		Materiales	77,20
		TOTAL	101,24

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
G0E02EP	m²	Rejuntado y saneado de pavimento de granito de 70 x 70 existente en la manzana de la Basílica del Pilar con mortero especial tipo fermacolor para exteriores en color similar al del granito.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	6,35
			15,58
		TOTAL	
G0E03EP	m²	Rejuntado y saneado de pavimento de piedra caliza igual a la existente en la manzana del Torreón de la Zuda consistente en sustitución de las piezas rotas o deterioradas y ampliación de acera en Paseo de Ribera proyectada.	
		Mano de obra	4,61
		Materiales	11,51
			16,12
		TOTAL	
G0E04EP	m²	Reparación de pavimento de losas de piedra existentes bajo primer ojo del Puente de piedra.	
		Mano de obra	4,61
		Materiales	1,91
			6,52
		TOTAL	
G0E05EP	m²	Reparación de muros de hormigón existentes con mortero de resinas coloreado con pigmentos minerales, incluso raspado, limpieza previa y saneado de zonas degradadas.	
		Mano de obra	23,09
		Materiales	49,34
			72,43
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
H0B02EP	m²	Pavimento de adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm. color gris, incluida parte proporcional de color azul noche en pasos de peatones, flameado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formacion de juntas y encuentros, totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,23
		Materiales	52,56
			61,79
		TOTAL	
I0A01	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35 coloreado con aditivos minerales, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	5,65
		Materiales	7,62
			13,27
		TOTAL	
I0C01	m	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra	6,69
		Materiales	20,01
			26,70
		TOTAL	
I0C03	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,69
		Materiales	30,38
		TOTAL	37,07
I0C05EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejunta-do.	
		Mano de obra	6,69
		Materiales	26,55
		TOTAL	33,24
I0C06EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martí-nez, S.L. (Pinacal), de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejunta-do.	
		Mano de obra	6,69
		Materiales	21,76
		TOTAL	28,45
I0C07EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejunta-do.	
		Mano de obra	4,39
		Materiales	19,16
		TOTAL	23,55

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
I0C08EP	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 20 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejunta-do.	
		Mano de obra	4,39
		Materiales	14,23
		TOTAL	18,62
I0D05	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in si-tu, de 40 x 30 a 34 cms., incluso aper-tura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	
		Mano de obra	5,88
		Materiales	9,89
		TOTAL	15,77
I0F04EP	ud	Alcorque cuadrado de 150 x 150 cm. for-mado por bordillos de granito de 60 x 20 x 8 cm. abujardados en sus caras vistas, incluso apertura de caja, exca-vaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejunta-do.	
		Mano de obra	26,79
		Materiales	81,81
		TOTAL	108,60
I0F10EP	ud	Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil modelo TAULAT A-29 de Fundición Dúctil Benito. y dimensiones 1,50 x 1,50 m.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra	17,19

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	274,32
			291,51
		TOTAL	
I0F11EP	ud	Suministro y colocación de protector de alcorque modelo BRICO A-68 de Fundición Dúctil Benito y dimensiones DN 160 mm.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra	17,23
		Materiales	166,71
			183,94
		TOTAL	
I0G01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra	53,44
		Materiales	51,56
			105,00
		TOTAL	
I0G15	ud	Sumidero de calzada a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40 x 25,5 x 60 cm. de dimensiones interiores, protegido exteriormente con hormigón HM-12,5 ejecutado "in situ" según modelo con marco y rejilla de fundición nodular de 425 x 268 mm., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra	13,40
		Materiales	135,16
			148,56
		TOTAL	

Código	Ud.	Descripción	Precio
I0G16EP	m	Canal de drenaje lineal TrusPlas, clase A, código A100235 en piezas de hormigón polímero de 1 m de longitud, con pre-formados para salidas verticales o laterales y rejilla en acero cincado.	
		Sin descomposición	21,56
			21,56
		TOTAL	
J0F01EP	m³	Mampostería concertada de piedra caliza de Hontoria a una cara vista 66 x 33 x 20 y remates a dos caras vistas, tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	
		Mano de obra	88,60
		Materiales	175,76
		Maquinaria	0,24
			264,60
		TOTAL	
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Materiales	1,08
			1,08
		TOTAL	
L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	
		Materiales	1,97
			1,97
		TOTAL	
L0A10EP	kg	Chapa galvanizada 2cm(16Kg/m2)	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	1,05
		TOTAL	1,05
L0B10EP	m	Barandilla metálica formada por plata- bandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pa- samanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angu- lares según detalle constructivo de ba- randilla metálica, todo ello galvaniza- do en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de plataban- das de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.	
		Sin descomposición	145,00
		TOTAL	145,00
L0B11EP	m	Barandilla maciza compuesta por muro y cimentación de hormigón armado recu- bierto de piedra caliza de Hontoria 60 x 40 x 10 cm, tomadas entre sí tomadas entre sí con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas prviamente a su vertido (ac- tuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, reci- bido, rejuntado, limpieza y medios au- xiliares. Todo ello según planos deta- lle barandilla.	
		Mano de obra	96,11
		Materiales	143,95
		Maquinaria	0,24
		TOTAL	240,30
L0B12EP	m	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situa- ción de avenidas, preparada para ancla- je oculto, incluso casquillos empotra- dos protegidos y cierre de seguridad.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	75,00
		TOTAL	75,00
L0C01	ud	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colo- cación a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	30,01
		Materiales	143,00
		TOTAL	173,01
L0C03	ud	Trampillón con marco y tapa de fundi- ción de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso coloca- ción a la rasante definitiva.	
		Mano de obra	11,53
		Materiales	14,32
		TOTAL	25,85
L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	
		Mano de obra	5,08
		Materiales	4,44
		TOTAL	9,52
L0D10EP	m³	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en forma- ción de cimbra exenta para paso de trá- fico o peatones.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	5,77
		Maquinaria	8,46
			14,23
		TOTAL	
LOE10EP	m²	Membrana impermeabilizante formada por doble lámina de PVC SIKAPLAN LG de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio. Color gris, para proteger con protección pesada.	
		Mano de obra	3,58
		Materiales	17,34
			20,92
		TOTAL	
LOF01	m²	Rejilla metálica formada por redondos d. 12 mm, separados 10 cm. a un marco de perfil laminado UPN-80, todo ello galvanizado y completamente instalado.	
		Sin descomposición	17,50
			17,50
		TOTAL	
LOG01EP	m²	Puerta abatible de dos hojas en acceso a edificio dotacional, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, junquillos de 30x50 mm. con bu-lones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, pati-llas para anclaje de 10 cm., zócalo ba-jo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañile-ría). Incluso tirador de acero inoxi-dable de diámetro 4 mm, según memoria de carpintería.	
		Mano de obra	7,22
		Materiales	195,40
			202,62
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
LOG02EP	ud	Caperuza metálica de aluminio lacado en RAL 7030 tipo Vantum, para remate de chimenea de medidas exteriores 250x100 cm. elaborada en taller, formada por recercados de chapa de lauminio lacado de 2 mm de espesor, patillas de suje-ción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas y zonas intermedias, cubierto con con chapa de aluminio la-cado de 2 mm. de espesor fijada a la parte superior i/recibido de albañile-ría y montaje en obra.	
		Mano de obra	14,60
		Materiales	60,52
		Maquinaria	0,02
			75,14
		TOTAL	
LOG10EP	m²	Acristalamiento formado por doble vi-drio SGG STADIP/SECURIT 12.12 de suelo a techo, dimensiones pieza 3,10 x 1,20 m, con perfilería superior e inferior de acero inoxidable con junquillo de 10 cm, fijación sobre carpintería con acu-ñado mediante calzos perimetrales y se-lladas verticalmente a hueso las piezas con silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco. La empresa colocadora hará recomendación expresa de la dimensión de la junta (se estima en 10-14 cm).	
		Sin descomposición	340,00
			340,00
		TOTAL	
LOG11EP	m²	Muro cortina de doble vidrio SGG STA-DIP/SECURIT 19.19, sistema de tapetas atornilladas y remate exterior embelle-cedor de tapajuntas clipado, realizado con perfilería de acero inoxidable, secciones aproximadas en montantes de 60x140 mm., e= 4 mm., con una separa-ción entre montantes verticales de 1,20 m. y una separación entre perfiles ho-rizontales de 1,85 m., incluso sellado de silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco, i/p.p. de tornillería con arandela es-	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		tanca, anclajes de acero inoxidable, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de montantes verticales al edificio, perfil de uniones entre parteluces y montantes, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de acero inoxidable, recubrimiento de frente de losa de forjado entre plantas. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	400,00
		TOTAL	400,00
LOG12EP	ud	Ascensor hidráulico panorámico, carga útil 800 kg, 10 personas, 3 paradas, 7,20 metros de recorrido, cabina con dos accesos opuestos y dimensiones 1,10 x 1,65 x 2,20 metros. Pares lateral derecha de cabina en vidrio transparente de seguridad. Puertas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable. Puertas telescópicas de paso libre 0,90 x 2,00 metros, acristaladas, con marco de acero inoxidable en cabina y pisos. Incluso obra civil complementaria.	
		Sin descomposición	71.500,00
		TOTAL	71.500,00
M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	4,39
		Materiales	26,41

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	0,30
		TOTAL	31,10
M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	
		Mano de obra	9,00
		Materiales	58,87
		Maquinaria	1,22
		TOTAL	69,09
M0A05	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-500 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	
		Mano de obra	13,40
		Materiales	106,04
		Maquinaria	1,63
		TOTAL	121,07
M0A30EP	m	Tubo ranurado de PVC DN 200	
		Sin descomposición	13,00
		TOTAL	13,00

Código	Ud.	Descripción	Precio
M0B02	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	1,04
		Materiales	1,38
		Maquinaria	0,80
		Suma	3,22
		Redondeo	-0,01
		TOTAL	3,21
M0B04	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	1,04
		Materiales	2,36
		Maquinaria	0,83
		TOTAL	4,23
M0B05	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	2,31
		Materiales	3,37

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	1,17
		TOTAL	6,85
M0B19	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	
		Mano de obra	4,61
		Materiales	6,40
		TOTAL	11,01
M0C00	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	
		Mano de obra	32,51
		Materiales	388,84
		Maquinaria	7,40
		TOTAL	428,75
M0C20	ud	Codo 1/8 enchufe-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express, incluso contrabridas y tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
		Mano de obra	63,81
		Materiales	768,31
		Maquinaria	8,29
		TOTAL	840,41

Código	Ud.	Descripción	Precio
M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	
		Mano de obra	63,81
		Materiales	1.217,25
		Maquinaria	9,17
			1.290,23
		TOTAL	
M0D02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	43,87
		Materiales	267,55
			311,42
		TOTAL	
M0D03	ud	Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	
		Mano de obra	57,64
		Materiales	507,52
			565,16
		TOTAL	

Código	Ud.	Descripción	Precio
M0D05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	
		Mano de obra	86,46
		Materiales	1.146,74
			1.233,20
		TOTAL	
M0D06	ud	Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	
		Mano de obra	115,23
		Materiales	4.247,16
		Maquinaria	29,61
			4.392,00
		TOTAL	
M0D16	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	
		Mano de obra	32,22
		Materiales	1.100,24

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	7,40
			1.139,86
		TOTAL	
M0E06	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 segun EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y aco- plamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	
		Mano de obra	182,35
		Materiales	286,70
		Maquinaria	18,81
			487,86
		TOTAL	
M0E21	ud	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo des- montaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementa- rias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	134,34
		Maquinaria	2,47
			136,81
		TOTAL	
M0E31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extrac- ciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello termi- nado y probado.	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	421,13
		Maquinaria	54,23
			475,36
		TOTAL	
M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extrac- ciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello termi- nado y probado.	
		Mano de obra	525,44
		Maquinaria	95,00
			620,44
		TOTAL	
M0G02	ud	Desagüe de 150 mm. de diámetro inte- rior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundi- ción ductil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y acceso- rios de fundición dúctil DN-150, en- tronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fáabri- ca complementarias, colocación y prue- ba.	
		Mano de obra	186,82
		Materiales	419,89
		Maquinaria	52,45
			659,16
		TOTAL	
M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas pa- ra manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición ductil de 100 mm. hasta 5 m. de longi- tud, tapa rotulada y marco de fundición	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra	176,96
		Materiales	1.431,19
		Maquinaria	48,00
			1.656,15
		TOTAL	
M0H02	ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	
		Mano de obra	78,85
		Materiales	257,83
		Maquinaria	4,63
			341,31
		TOTAL	
M0I03	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
		Mano de obra	1,03
		Materiales	0,63
			1,66
		TOTAL	

Código	Ud.	Descripción	Precio
M0I04	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	
		Mano de obra	1,04
		Materiales	1,24
			2,28
		TOTAL	
N0A02	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	4,39
		Materiales	26,05
		Maquinaria	0,82
			31,26
		TOTAL	
N0A05	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra	14,20
		Materiales	97,58
		Maquinaria	1,63
			113,41
		TOTAL	

Código	Ud.	Descripción	Precio
N0B11	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
		Mano de obra	3,35
		Materiales	36,62
		Maquinaria	0,30
			40,27
		TOTAL	
N0C02	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	
		Mano de obra	13,40
		Materiales	13,55
		Maquinaria	5,06
		Suma	32,01
		Redondeo	-0,01
		TOTAL	32,00
N0C11	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	385,67
		Materiales	63,98
		Maquinaria	20,15
			469,80
		TOTAL	
N0D01	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra	164,31
		Materiales	2,85
		Maquinaria	22,99
			190,15
		TOTAL	
N0H01EP	ud	Arqueta de 80x80x80 cm. interior, construida con hormigón HA-25, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	41,98
		Materiales	171,93
			213,91
		TOTAL	
N0H02EP	m	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	10,40
		Maquinaria	0,86
			11,26
		TOTAL	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
N0H03EP	ud	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.	
		Mano de obra	56,76
		Materiales	45,55
		TOTAL	102,31
N0H10EP	ud	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.	
		Sin descomposición	1.005,00
		TOTAL	1.005,00
N0H11EP	ud	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.	
		Sin descomposición	65,50
		TOTAL	65,50
N0H12EP	ud	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	1.270,00
		TOTAL	1.270,00
N0H13EP	ud	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.	
		Sin descomposición	620,00
		TOTAL	620,00
N0H14EP	ud	Válvula de retención de manga de diámetro 800 mm, de goma de una sola pieza con refuertzos de naylon, con conexión mediante abrazadera en la parte exterior de la tubería. Incluidas abrazaderas de acero inoxidable. Totalmente instalada.	
		Sin descomposición	8.122,00
		TOTAL	8.122,00
N0H15EP	ud	Caudalímetro electromagnético de inserción AquaProbe 1" de ABB, Modelo: MF/A501310101101ER13011. Totalmente instalado.	
		Sin descomposición	3.142,00
		TOTAL	3.142,00
N0H20EP	m²	Reja de limpieza manual para desbaste de gruesos en aliviadero, con espacios de 10 cm entre barras y grosor de barra de 2 cm, construida de barrotes de acero inoxidable.	
		Mano de obra	73,36

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	447,16
			520,52
		TOTAL	
N0H21EP	m	Placa deflectora lisa instalada de 750 mm de ancho, construida en acero inoxidable AISIi 316 de 3 mm de espesor, con orificios rasgados para soporte y nivelación. Incluye colocación, nivelación, soportes y tornillería.	
		Mano de obra	14,20
		Materiales	156,71
			170,91
		TOTAL	
O0A02	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.	
		Mano de obra	6,69
		Materiales	12,59
		Maquinaria	2,12
			21,40
		TOTAL	
O0A05	m	Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-12,5 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolicion y reposicion de pavimento, en su caso.	
		Mano de obra	9,00
		Materiales	14,07

Código	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	2,12
			25,19
		TOTAL	
O0A10EP	m	Conductor de 2 x 10 mm2	
		Sin descomposición	4,00
			4,00
		TOTAL	
O0A11EP	m	Conductor de 1 x 6 mm2 TT	
		Sin descomposición	1,14
			1,14
		TOTAL	
O0A12EP	m	Conductor de 1 x 16 mm2 TT	
		Sin descomposición	2,33
			2,33
		TOTAL	
O0A13EP	m	Conductor de 1 x 35 mm2 TT	
		Sin descomposición	4,66
			4,66
		TOTAL	
O0A14EP	m	Conductor de 3 x 1,5 mm2	
		Sin descomposición	1,51
			1,51
		TOTAL	
O0A15EP	m	Conductor apantallado pareado de 5 pares de 1 mm2 cada hilo	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	3,39
		TOTAL	3,39
00A16EP	m	Conductor de 4 x 1,5 mm2	
		Sin descomposición	1,81
		TOTAL	1,81
00A17EP	m	Conductor apantallado de CUATRO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	
		Sin descomposición	2,35
		TOTAL	2,35
00A18EP	m	Conductor apantallado de OCHO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	
		Sin descomposición	2,93
		TOTAL	2,93
00A19EP	m	Conductor apantallado de DIECISEIS pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	
		Sin descomposición	4,25
		TOTAL	4,25
00A20EP	m	Canalización electrica constituida por 4 tuberías de 160 mm. de diámetro exterior de P.V.C. de 4,70 mm. de espesor, PN 6, envueltas en un prisma de hormigón HM-12.5 de 50 x 65 cm. incluso malla de señalizacion, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	49,57
		TOTAL	49,57
00A21EP	m	Canalización para conducción eléctrica de B.T. en zanja de 40 cm. de anchura y cualquier profundidad, capa de arena de 25 cm. de espesor para alojamiento de conductores, ladrillo machihembrado, malla de señalización, obras de tierra y fabrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	10,94
		TOTAL	10,94
00A22EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	14,00
		TOTAL	14,00
00A23EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 36.9 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	30,41
		TOTAL	30,41

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
00A24EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	30,22
		TOTAL	30,22
00A25EP	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 69 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	47,10
		TOTAL	47,10
00A26EP	m	Canalizacion para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigon HM-12.5, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	37,32
		TOTAL	37,32
00B02	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	34,62
		Materiales	96,99
		TOTAL	131,61
00B10EP	ud	Arqueta para canalizciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	135,14
		TOTAL	135,14
00B11EP	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	
		Sin descomposición	634,43
		TOTAL	634,43
00B12EP	ud	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribucion de gas natural con marco y tapa de fundicion, totalmente terminada.	
		Sin descomposición	71,26
		TOTAL	71,26
00C01	ud	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-15, de 100 x 100 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
		Mano de obra	15,88
		Materiales	66,82

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	6,17
		TOTAL	88,87
00C02	ud	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-15, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	
		Mano de obra	10,57
		Materiales	23,10
		Maquinaria	3,08
		TOTAL	36,75
00D01EP	ud	Regulador de tráfico	
		Sin descomposición	2.886,84
		TOTAL	2.886,84
00D02EP	ud	Detector inalámbrico	
		Sin descomposición	917,00
		TOTAL	917,00
00D03EP	ud	Central para detector inalámbrico	
		Sin descomposición	1.212,00
		TOTAL	1.212,00
00D04EP	ud	Interruptor magnetotermico bipolar de 10 A	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	39,00
		TOTAL	39,00
00D05EP	ud	Botella para acometida electrica a pa-lomilla	
		Sin descomposición	68,00
		TOTAL	68,00
00D06EP	ud	Caja general exterior de protección de 80 A (III+N)	
		Sin descomposición	93,00
		TOTAL	93,00
00D07EP	m	Tubo de acero de 23 mm. de diámetro pa-ra acometida	
		Sin descomposición	6,00
		TOTAL	6,00
00D08EP	ud	Columna de 0,80 m. de altura.	
		Sin descomposición	97,00
		TOTAL	97,00
00D09EP	ud	Placa de Toma de Tierra de 1000 X 600 incluso grapa	
		Sin descomposición	13,00
		TOTAL	13,00
00D10EP	ud	Columna portatil con semaforos	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	46,00
			46,00
		TOTAL	
O0D11EP	ud	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	
		Sin descomposición	565,00
			565,00
		TOTAL	
O0D12EP	ud	Columna de 2 m. de altura	
		Sin descomposición	111,00
			111,00
		TOTAL	
O0D13EP	ud	Juego de pernos para báculo	
		Sin descomposición	44,00
			44,00
		TOTAL	
O0D14EP	ud	Juego de pernos para columna	
		Sin descomposición	24,00
			24,00
		TOTAL	
O0D15EP	ud	Juego de pernos para armario	
		Sin descomposición	15,00
			15,00
		TOTAL	
O0D16EP	ud	Columna de 2,70 m. de altura	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	146,00
			146,00
		TOTAL	
O0D17EP	ud	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente máximo de 400 mm.	
		Sin descomposición	35,00
			35,00
		TOTAL	
O0D18EP	ud	Sistema completo para la sujección de semáforo en saliente de báculo	
		Sin descomposición	149,00
			149,00
		TOTAL	
O0D19EP	ud	Armario de acometida con contador monofasico electronico de tarifas programables, I.G.A. y limitador	
		Sin descomposición	717,00
			717,00
		TOTAL	
O0D20EP	ud	Semáforo 2/100	
		Sin descomposición	105,00
			105,00
		TOTAL	
O0D21EP	ud	Semáforo 3/100	
		Sin descomposición	153,00
			153,00
		TOTAL	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
00D22EP	ud	Semáforo 2/200 PC para peatones	
		Sin descomposición	193,00
		TOTAL	193,00
00D23EP	ud	Semáforo 3/200	
		Sin descomposición	204,00
		TOTAL	204,00
00D24EP	ud	Pantalla para semáforo 3/200	
		Sin descomposición	140,00
		TOTAL	140,00
00D25EP	ud	Conjunto óptico de incandescencia de 100 mm.	
		Sin descomposición	13,00
		TOTAL	13,00
00D26EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ro-jo	
		Sin descomposición	63,00
		TOTAL	63,00
00D27EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ám-bar	
		Sin descomposición	63,00
		TOTAL	63,00

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
00D28EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , verde	
		Sin descomposición	63,00
		TOTAL	63,00
00D29EP	ud	Conjunto óptico de incandescencia de 200 mm.	
		Sin descomposición	20,00
		TOTAL	20,00
00D30EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ro-jo	
		Sin descomposición	72,00
		TOTAL	72,00
00D31EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ám-bar	
		Sin descomposición	72,00
		TOTAL	72,00
00D32EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., verde	
		Sin descomposición	114,00
		TOTAL	114,00
00D33EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	72,00
		TOTAL	72,00
O0D34EP	ud	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, verde	
		Sin descomposición	114,00
		TOTAL	114,00
POG10EP	m²	Plantación de Lavándula angustifolia, de 9 ud por metro cuadrado, incluso transporte, excavación de hoyo, con medios manuales y primer riego.	
		Sin descomposición	26,52
		TOTAL	26,52
POG11EP	ud	Plantación de Platanus Acerifolia (plátano) de 16-18 cm., a raíz desnuda, excavación de hoyo de 1,2x1,2x1,2 m. por procedimientos manuales y primer riego.	
		Mano de obra	12,56
		Maquinaria	61,69
		TOTAL	74,25
POG12EP	ud	Plantación de Hedera hélix (Hiedra) de 1 a 1,2 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo, entutorado y primer riego.	
		Mano de obra	3,47
		Maquinaria	4,63
		TOTAL	8,10

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
POG13EP	ud	Plantación de Petunia grandiflora, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego.	
		Materiales	1,23
		TOTAL	1,23
POG14EP	m²	Formación de cesp�ed por semilla combinada en superficies mayores de 5000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	
		Mano de obra	3,47
		Maquinaria	2,18
		TOTAL	5,65
PON02	m2	Formación de cesp�ed por semilla combinada en superficies mayores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	
		Mano de obra	1,52
		Maquinaria	2,02
		TOTAL	3,54
POT03EP	ud	Elemento para iluminación de balizamiento pizona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.	
		Mano de obra	11,53
		Materiales	530,71
		TOTAL	542,24
POT10EP	ud	Hito como recreación escultórica de baja altura del apoyo de madera del Puente de Tablas.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	1,44
		Materiales	6.414,62
		TOTAL	6.416,06
R0A01	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
		Sin descomposición	0,84
		TOTAL	0,84
R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Sin descomposición	14,41
		TOTAL	14,41
R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Sin descomposición	18,04
		TOTAL	18,04

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
R0A10	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Sin descomposición	25,42
		TOTAL	25,42
R0A11	m²	Cebreado de paso mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Materiales	4,14
		TOTAL	4,14
R0A40	m²	Símbolo de bicicleta	
		Materiales	4,14
		TOTAL	4,14
R0B30	ud	Señal vertical de circulacion de acero, cuadrada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación, reflectante.	
		Sin descomposición	41,24
		TOTAL	41,24

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
R0C02	ud	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	
		Sin descomposición	670,56
		TOTAL	670,56
R0C13EP	m	Barandilla provisional en paseo de ribera en la zona del Club Náutico, incluso señalización, iluminación y balizamiento.	
		Sin descomposición	2,78
		TOTAL	2,78
RIE02	ud	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo antidrenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar	
		Sin descomposición	8,15
		TOTAL	8,15
RIE04	ud	Aspersor emergente de Impacto Rain Bird MAXI-PAW. Mecanismo de impacto fiable. Toma roscada hembra 1/2" (15x21) y 3/4" (20x27). Sector de riego entre 40° y 360°. Altura de emergencia: 7,6 cm	
		Sin descomposición	26,55
		TOTAL	26,55
RIE05	ud	Kit Maxi-Paw SAM. Válvula antidrenaje SAM mantiene 1.8 m de columna de Agua	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	2,04
		TOTAL	2,04
RIE06	ud	'Tobera 206592-07 Color Negro, Tamaño 07	
		Sin descomposición	12,00
		TOTAL	12,00
RIE07	ud	'Tobera 206592-10 Color Amarillo, Tamaño 10	
		Sin descomposición	12,00
		TOTAL	12,00
RIE08	ud	Tobera para difusores 10 VAN	
		Sin descomposición	2,15
		TOTAL	2,15
RIE09	ud	Tobera para difusores 12 VAN	
		Sin descomposición	2,15
		TOTAL	2,15
RIE10	ud	Tobera para difusores 15 VAN	
		Sin descomposición	2,15
		TOTAL	2,15
RIE11	ud	Tobera para difusores 15 EST	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	1,95
		TOTAL	1,95
RIE12	ud	Tobera para difusores 15 CST	
		Sin descomposición	1,95
		TOTAL	1,95
RIE14	ud	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".	
		Sin descomposición	0,23
		TOTAL	0,23
RIE15	ud	Conexiones SBE o SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado para aspersores 3/4".	
		Sin descomposición	0,23
		TOTAL	0,23
RIE16	ud	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m	
		Sin descomposición	27,15
		TOTAL	27,15
RIE17	ud	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).	
		Sin descomposición	0,23
		TOTAL	0,23

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
RIE18	ud	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho	
		Sin descomposición	0,30
		TOTAL	0,30
RIE19	m	Tubería flexible Ø 25	
		Sin descomposición	0,70
		TOTAL	0,70
RIE20	ud	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)	
		Sin descomposición	29,69
		TOTAL	29,69
RIE21	ud	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes	
		Sin descomposición	27,36
		TOTAL	27,36
RIE22	ud	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"	
		Sin descomposición	23,41
		TOTAL	23,41
RIE23	ud	42064: Llave de sujección del aspersor Maxi-Paw	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	13,15
		TOTAL	13,15
RIE24	ud	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"	
		Sin descomposición	61,38
		TOTAL	61,38
RIE26	ud	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA,PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar	
		Sin descomposición	99,39
		TOTAL	99,39
RIE27	ud	Válvula manual 1 1/4"	
		Sin descomposición	1,31
		TOTAL	1,31
RIE30	ud	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura	
		Sin descomposición	28,64
		TOTAL	28,64
RIE31	ud	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	21,10
		TOTAL	21,10
RIE32	ud	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H	
		Sin descomposición	29,45
		TOTAL	29,45
RIE33	ud	Programador Rain Bird DIALOG +8 Programador Electrónico, modular de 8 Estaciones ampliable hasta 24 añadiendole 2 Módulos de 8 Grande pantalla LCD con programación mediante símbolos Triple programa A,B,C - 'Water budget Transformador interno, 230V/24V-50Hz. Montaje Mural Exterior bajo abrigo	
		Sin descomposición	557,47
		TOTAL	557,47
RIE36	ud	Pila Recargable 9V BAT 9RE	
		Sin descomposición	16,46
		TOTAL	16,46
RIE37	ud	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².	
		Sin descomposición	1,75
		TOTAL	1,75

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
RIE39	ud	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma ros- cada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.	
		Sin descomposición	41,36
		TOTAL	41,36
RIE40	ud	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.	
		Sin descomposición	27,57
		TOTAL	27,57
RIE41	ud	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".	
		Sin descomposición	55,78
		TOTAL	55,78
RIE42	ud	Válvula de drenaje con arqueta	
		Sin descomposición	5,64
		TOTAL	5,64
RIE43	ud	Ventosa con arqueta	
		Sin descomposición	5,64
		TOTAL	5,64
RIE47	m	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC- PE. entre Programador y Solenoides	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	0,41
		TOTAL	0,41
RIE48	m	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC- PE. entre Programador y Solenoides	
		Sin descomposición	0,54
		TOTAL	0,54
RIE50	ud	Estación de bombeo Rain Bird. Caudal 6 m3/h y Presión 5 bar.	
		Sin descomposición	2.250,00
		TOTAL	2.250,00
RIE51	ud	Relé de bomba	
		Sin descomposición	215,00
		TOTAL	215,00
RIE55	ud	Conexión para RWS. Enlace recto estria- do SB-CPLG	
		Sin descomposición	0,23
		TOTAL	0,23
RIE57	ud	Sistema de riego radicular Rain Bird RWS-BGX. Equipado con una rejilla, un inundador Rain Bird serie 1401, 45 cm de tubería flexible SP-100. Caudal 60 l/h y dimensiones: altura 91,4 cm y diámetro 10,2 cm.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	29,70
		TOTAL	29,70
RIE58	ud	Funda RWS-SOCK para sistema RWS-BGX	
		Sin descomposición	4,27
		TOTAL	4,27
RIE60	m	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	
		Sin descomposición	3,38
		TOTAL	3,38
X0A01	ud	Análisis granulométrico.	
		Sin descomposición	33,62
		TOTAL	33,62
X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
		Sin descomposición	28,76
		TOTAL	28,76
X0A03	du	Análisis de equivalente de arena.	
		Sin descomposición	16,88
		TOTAL	16,88
X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	28,44
		TOTAL	28,44
X0A06	ud	Ensayo próctor modificado.	
		Sin descomposición	68,32
		TOTAL	68,32
X0A07	ud	Ensayo C.B.R.	
		Sin descomposición	118,26
		TOTAL	118,26
X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Sin descomposición	27,32
		TOTAL	27,32
X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	
		Sin descomposición	107,45
		TOTAL	107,45
X0B03	ud	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	
		Sin descomposición	119,76
		TOTAL	119,76

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
X0B04	ud	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	
		Sin descomposición	121,89
		TOTAL	121,89
X0B05	ud	Análisis de contenido en sulfatos de un mortero u hormigón.	
		Sin descomposición	43,47
		TOTAL	43,47
X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua.	
		Sin descomposición	47,94
		TOTAL	47,94
X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, cana- lillos, losas, adoquines, baldosas, tu- bos, etc.).	
		Sin descomposición	88,44
		TOTAL	88,44
X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplasta- miento de tubos de hormigón.	
		Sin descomposición	252,02
		TOTAL	252,02
X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bor- dillos.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	47,88
		TOTAL	47,88
X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	
		Sin descomposición	228,77
		TOTAL	228,77
X0D01	ud	Ensayo MARSHALL completo.	
		Sin descomposición	156,26
		TOTAL	156,26
X0D02	ud	Análisis de contenido en betún.	
		Sin descomposición	49,19
		TOTAL	49,19
X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos ex- traídos de mezcla bituminosa.	
		Sin descomposición	31,44
		TOTAL	31,44
X0D05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.	
		Sin descomposición	190,64
		TOTAL	190,64

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
X0D06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).	
		Sin descomposición	174,45
		TOTAL	174,45
X0E03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	
		Sin descomposición	100,63
		TOTAL	100,63
X0F03	ud	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	
		Sin descomposición	84,38
		TOTAL	84,38
X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	
		Sin descomposición	22,50
		TOTAL	22,50
Z0Z01	ud	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	
		Sin descomposición	404.836,37
		TOTAL	404.836,37

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
Z0Z03	ud	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	
		Sin descomposición	149.749,73
		TOTAL	149.749,73
Z0Z04	ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	49.693,65
		TOTAL	49.693,65
Z0Z10EP	PA	Partida alzada de abono íntegro para retirada de farolas, luminarias y armarios de alumbrado, señales de tráfico, semáforos, mobiliario urbano existente y petos de piedra laterales en entrada puente de piedra.	
		Sin descomposición	15.000,00
		TOTAL	15.000,00
Z0Z11EP	PA	Partida alzada a justificar para reparación del colector oval existente.	
		Sin descomposición	12.000,00
		TOTAL	12.000,00
Z0Z12EP	PA	Partida alzada a justificar de catas arqueológicas y recuperación y puesta en valor en su caso de elementos de valor encontrados en la excavación. Incluso p/p de levantamiento de planos, limpieza, iluminación de restos, etc.	

<u>Código</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	300.000,00
			300.000,00
		TOTAL	

Z0Z13EP	PA	Partida alzada a justificar de Estudios geotécnicos complementarios.	
		Sin descomposición	15.500,00
			15.500,00
		TOTAL	

Junio de 2.005

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos: El Arquitecto:

D. Eduardo Rodríguez Mateos D. José Miguel Sancho Marco

PRESUPUESTO GENERAL

01 PAVIMENTACIÓN

01.1 DEMOLICIONES

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
A0A02	17.080,00	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6,68	114.094,40
A0A05	12.453,00	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	5,57	69.363,21
A0A06	2.280,00	Levante y posible recuperación de adoquines, incluso demolición de cimientos, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.	12,57	28.659,60
A0B03	493,84	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	87,97	43.443,10
A0B04	43,00	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	48,03	2.065,29
A0B05	14,00	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	284,19	3.978,66

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
A0B06	1,00	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.	343,01	343,01
A0C02	2,00	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	104,73	209,46
A0N03	1.254,00	Eliminación de bordillo y tierra de jardinera existente, incluso perfilado, contención y ajuste a nuevas rasantes de la tierra a mantener en alcorques.	6,68	8.376,72
N0H02EP	157,00	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos u ovoides de hormigón mayores de 40 cm. de diámetro, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	11,26	1.767,82
A0B11EP	31,00	Desmontaje de bancos	6,00	186,00
Z0Z10EP	1,00	Partida alzada de abono íntegro para retirada de farolas, luminarias y armarios de alumbrado, señales de tráfico, semáforos, mobiliario urbano existente y petos de piedra laterales en entrada puente de piedra.	15.000,00	15.000,00
Total Cap.				287.487,27

01.2 OBRAS DE TIERRA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
B0A02	25.039,60	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	1,20	30.047,52
B0B03	6,00	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.	36,14	216,84
B0C01	30.047,52	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	282.747,16
C0B01	2.322,35	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,76	18.021,44
B0A10EP	11.566,59	Limpieza de riberas con retirada de residuos, entresaca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.	4,00	46.266,36
C0D01EP	497,00	Arlita	48,65	24.179,05
B0A11EP	34,57	Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.	3,60	124,46
Total Cap.				401.602,83

01.3 PAVIMENTOS DE CALZADA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C0B01	2.969,34	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,76	23.042,08
C0B02	2.270,35	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	10,84	24.610,59
D0G01	1.622,20	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	31,63	51.310,19
E0A03	7.511,00	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	3,14	23.584,54
E0A05	7.511,00	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	4,11	30.870,21
E0A06	7.511,00	Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura, tipo D-8 especial, con áridos ofíticos de granulometría discontinua según huso definido en Pliego de Condiciones y con ligante de betún con adición de polímetros tipo "Telcolastic" o similar, de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de adherencia, recortes y juntas.	3,28	24.636,08

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
I0A01	179,00	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35 coloreado con aditivos minerales, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	13,27	2.375,33
I0C01	150,00	Bordillo recto o curvo de piedra caliza de Calatorao, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	26,70	4.005,00
I0C03	1.718,00	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	37,07	63.686,26
I0C05EP	1.484,00	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 20 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	33,24	49.328,16
I0C06EP	839,00	Bordillo recto o curvo de piedra de granito azul noche de Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	28,45	23.869,55
I0C07EP	90,00	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 30 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	23,55	2.119,50

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
I0C08EP	390,00	Bordillo recto o curvo de piedra de granito gris sorihuela, de 10 x 20 cm., flameado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	18,62	7.261,80
I0D05	2.375,10	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	15,77	37.455,33
Total Cap.				368.154,62

01.4 PAVIMENTOS DE PASEO

01.4.1 CARRIL BICI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C0B01	303,90	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7,76	2.358,26
D0A03	263,38	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	55,94	14.733,48
E0A02	2.026,00	Mezcla bituminosa en caliente, tipo D-10 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	3,40	6.888,40
E0A08	2.026,00	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	3,44	6.969,44
Total Cap.				30.949,58

01.4.2 PASEO DE RIBERA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0D02	19.795,60	Solera de hormigón HM-12.5 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	9,32	184.494,99
D0F03	4.580,00	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	13,18	60.364,40
H0B02EP	5.010,00	Pavimento de adoquín de granito de 15 x 10 x 10 cm. color gris, incluida parte proporcional de color azul noche en pasos de peatones, flameado, incluso capa de asiento de mortero M-450 de 5 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formacion de juntas y encuentros, totalmente terminado.	61,79	309.567,90
G0C10EP	12.041,00	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	78,92	950.275,72
G0C11EP	1.732,00	Pavimento de granito gris igual al de la Plaza del Pilar 55 x 70 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	79,72	138.075,04
G0E02EP	2.371,00	Rejuntado y saneado de pavimento de granito de 70 x 70 existente en la manzana de la Basílica del Pilar con mortero especial tipo fermacolor para exteriores en color similar al del granito.	15,58	36.940,18

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
G0E03EP	753,77	Rejuntado y saneado de pavimento de piedra caliza igual a la existente en la manzana del Torreón de la Zuda consistente en sustitución de las piezas rotas o deterioradas y ampliación de acera en Paseo de Ribera proyectada.	16,12	12.150,77
G0C13EP	227,96	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	76,77	17.500,49
G0C14EP	256,25	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm intercaladas con piezas 9,8 x 59,8 x 8, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	77,02	19.736,38
G0C16EP	166,60	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 9,8 x 19,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en mediana entre carril bici y calzada, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	69,32	11.548,71

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
G0C17EP	215,00	Pieza especial en baden del Paseo, formado por losa de granito azul noche flameado en caras vistas de 59,8 x 119,8 x 15 cm colocada sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final y solera de asiento de hormigón HA-25 de 26,4 cm de espesor, regleado y armado con 25 kg/m3 de fibra de acero tipo Duoloc-Bettor 47/1.0 o similar, totalmente acabada.	135,14	29.055,10
G0C15EP	128,94	Pavimento de granito gris sorihuela de dimensiones 40 x 20 x 10 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 42 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, en eje de viales de adoquín de granito de acceso a parking subterráneo y calle Don Jaime, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	71,20	9.180,53
G0E04EP	350,00	Reparación de pavimento de losas de piedra existentes bajo primer ojo del Puente de piedra.	6,52	2.282,00
Total Cap.				1.781.172,21

01.4.3 PASEO FLUVIAL INUNDABLE

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
COB02	731,25	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	10,84	7.926,75
EB1E11	7.312,50	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	1,10	8.043,75
EB1P01	2.925,00	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.	33,30	97.402,50
EB1P03	2.891,00	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.	27,20	78.635,20
Total Cap.				192.008,20

01.5 BARANDILLAS E HITOS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
POT10EP	1,00	Hito como recreación escultórica de baja altura del apoyo de madera del Puente de Tablas.	6.416,06	6.416,06
L0B11EP	119,00	Barandilla maciza compuesta por muro y cimentación de hormigón armado recubierto de piedra caliza de Hontoria 60 x 40 x 10 cm, tomadas entre sí tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas previamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Todo ello según planos detalle barandilla.	240,30	28.595,70
L0B10EP	1.179,00	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.	145,00	170.955,00
Total Cap.				205.966,76

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
01.6 OBRAS ACCESORIAS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZOZ12EP	1,00	Partida alzada a justificar de catas arqueológicas y recuperación y puesta en valor en su caso de elementos de valor encontrados en la excavación. Incluso p/p de levantamiento de planos, limpieza, iluminación de restos, etc.	300.000,00	300.000,00
ZOZ13EP	1,00	Partida alzada a justificar de Estudios geotécnicos complementarios.	15.500,00	15.500,00
ROC02	2,00	Cartel informativo de 1,80 m. de anchura y 2,88 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	670,56	1.341,12
Total Cap.				316.841,12

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
02 ABASTECIMIENTO				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
B0B05	2.604,73	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	4,26	11.096,16
B0B03	16,00	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento y mantenimiento de servicios existentes.	36,14	578,24
B0C01	3.125,68	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	29.412,65
C0A04	2.175,62	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,34	15.969,05
C0C01	283,13	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	17,20	4.869,84
M0A02	920,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	31,10	28.612,00

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MOA04	370,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	69,09	25.563,30
MOA05	369,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-500 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	121,07	44.674,83
MOD02	10,00	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	311,42	3.114,20
MOD03	2,00	Válvula de compuerta DN-200 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un	565,16	1.130,32

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		peso mínimo de 57 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.		
MOD05	2,00	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	1.233,20	2.466,40
MOD06	1,00	Válvula de mariposa DN-500 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 190 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	4.392,00	4.392,00
MOD16	1,00	Carrete telescópico de desmontaje DN-500 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.	1.139,86	1.139,86
MOE06	3,00	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de	487,86	1.463,58

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		compuerta de latón de 2300 g., arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m. de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.		
M0E21	1,00	Desconexión de toma de agua de cualquier diámetro para fincas particulares sobre tubería general de diámetro variable que se mantiene, incluyendo desmontaje y extracción de piezas de toma, cortes, instalación de tapón adecuado, obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	136,81	136,81
M0E31	3,00	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	475,36	1.426,08
M0E33	2,00	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	620,44	1.240,88
M0G02	2,00	Desagüe de 150 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de com-	659,16	1.318,32

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		puerta, tubería de fundición dúctil de 150 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-150, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		
M0H01	5,00	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	1.656,15	8.280,75
M0H02	11,00	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	341,31	3.754,41
M0I03	1.320,00	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	1,66	2.191,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MOI04	369,00	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	2,28	841,32
MOJ03	16,00	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1.228,45	19.655,20
NOH15EP	1,00	Caudalímetro electromagnético de inserción AquaProbe 1" de ABB, Modelo: MF/A501310101101ER13011. Totalmente instalado.	3.142,00	3.142,00
MOB19	900,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-90, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	11,01	9.909,00
Total Cap.				226.378,40

03 SANEAMIENTO				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N0E31	18,00	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	842,15	15.158,70
N0E35	10,00	Parte fija de pozo de registro de 200x200 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 35 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 220 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más pieza intermedia de h.a. con forma de losa cuadrada de 35 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremos machihembrados; más coronación prefabricada de h.a. con forma tronco-cónica con una generatriz vertical, 20 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste	3.877,59	38.775,90

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado. Perforación en hinca.		
N0E40	28,00	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	320,95	8.986,60
B0B02	3.569,95	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	33,99	121.342,60
B0C01	4.283,94	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	40.311,88
C0A04	484,41	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,34	3.555,57

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0A01	1.937,71	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	50,58	98.009,37
D0A03	83,89	Hormigón HM-12.5/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	55,94	4.692,69
D0A05	2,52	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	65,65	165,44
D0A07	132,24	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	8.743,91
D0C01	532,50	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	8.871,45
I0G01	2,00	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	105,00	210,00
I0G15	18,00	Sumidero de calzada a base de arqueta de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio de 40 x 25,5 x 60 cm. de dimensiones interiores, protegido exteriormente con hormigón HM-12,5 ejecutado "in situ" según modelo con marco y rejilla de fundición nodular de 425 x 268 mm., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	148,56	2.674,08

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
I0G16EP	614,00	Canal de drenaje lineal TrusPlas, clase A, código A100235 en piezas de hormigón polímero de 1 m de longitud, con preformados para salidas verticales o laterales y rejilla en acero cincado.	21,56	13.237,84
LOC01	6,00	Marco y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo ENGJS-500-7, de 600 mm. de diámetro interior libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	173,01	1.038,06
L0D01	359,00	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	9,52	3.417,68
L0F01	7,80	Rejilla metálica formada por redondos d. 12 mm, separados 10 cm. a un marco de perfil laminado UPN-80, todo ello galvanizado y completamente instalado.	17,50	136,50
M0A02	32,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	31,10	995,20

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N0A02	805,50	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	31,26	25.179,93
N0A05	106,00	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HM-12.5, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	113,41	12.021,46
N0B11	214,00	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	40,27	8.617,78
N0C02	375,00	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HM-12.5 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	32,00	12.000,00
N0C11	25,00	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construc-	469,80	11.745,00

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		ción de nueva arqueta de hormigón HM-12.5 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.		
N0D01	19,00	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	190,15	3.612,85
N0H01EP	14,00	Arqueta de 80x80x80 cm. interior, construida con hormigón HA-25, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, y con tapa de fundición, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	213,91	2.994,74
N0H03EP	31,00	Solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y formación de cono de 70 cms. de altura y de 120 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de	102,31	3.171,61

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo.		
N0H14EP	3,00	Válvula de retención de manga de diámetro 800 mm, de goma de una sola pieza con refuertzos de nylon, con conexión mediante abrazadera en la parte exterior de la tubería. Incluidas abrazaderas de acero inoxidable. Totalmente instalada.	8.122,00	24.366,00
Z0Z11EP	1,00	Partida alzada a justificar para reparación del colector oval existente.	12.000,00	12.000,00
N0H20EP	13,50	Reja de limpieza manual para desbaste de gruesos en aliviadero, con espacios de 10 cm entre barras y grosor de barra de 2 cm, construida de barrote de acero inoxidable.	520,52	7.027,02
N0H21EP	9,00	Placa deflectora lisa instalada de 750 mm de ancho, construida en acero inoxidable AISIi 316 de 3 mm de espesor, con orificios rasgados para soporte y nivelación. Incluye colocación, nivelación, soportes y tornillería.	170,91	1.538,19
Total Cap.				494.598,05

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
04	RIEGO Y EQUIPAMIENTO			
04.1	RIEGO			
04.1.1	ASPERSORES Y ACCESORIOS			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RIE02	63,00	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo anti-drenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar	8,15	513,45
RIE14	63,00	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".	0,23	14,49
RIE16	2,00	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m	27,15	54,30
RIE17	310,00	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).	0,23	71,30
RIE18	5,00	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho	0,30	1,50
RIE19	2,00	Tubería flexible Ø 25	0,70	1,40
RIE20	1,00	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)	29,69	29,69
RIE21	1,00	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes	27,36	27,36
RIE22	1,00	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"	23,41	23,41
RIE23	1,00	42064: Llave de sujección del aspensor Maxi-Paw	13,15	13,15
RIE55	275,00	Conexión para RWS. Enlace recto estriado SB-CPLG	0,23	63,25

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RIE57	275,00	Sistema de riego radicular Rain Bird RWS-BGX. Equipado con una rejilla, un inundador Rain Bird serie 1401, 45 cm de tubería flexible SP-100. Caudal 60 l/h y dimensiones: altura 91,4 cm y diámetro 10,2 cm.	29,70	8.167,50
RIE58	275,00	Funda RWS-SOCK para sistema RWS-BGX	4,27	1.174,25
RIE39	2,00	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.	41,36	82,72
RIE40	1,00	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.	27,57	27,57
RIE41	1,00	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".	55,78	55,78
RIE08	12,00	Tobera para difusores 10 VAN	2,15	25,80
RIE09	13,00	Tobera para difusores 12 VAN	2,15	27,95
RIE10	14,00	Tobera para difusores 15 VAN	2,15	30,10
RIE11	10,00	Tobera para difusores 15 EST	1,95	19,50
RIE12	14,00	Tobera para difusores 15 CST	1,95	27,30
			Total Cap.	10.451,77

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
04.1.2 VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RIE24	5,00	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"	61,38	306,90
RIE26	5,00	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar	99,39	496,95
RIE27	5,00	Válvula manual 1 1/4"	1,31	6,55
RIE30	5,00	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura	28,64	143,20
RIE31	5,00	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa	21,10	105,50
RIE32	5,00	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H	29,45	147,25
Total Cap.				1.206,35

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
04.1.3 CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RIE37	10,00	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².	1,75	17,50
RIE47	1.260,00	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,41	516,60
RIE48	675,00	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,54	364,50
Total Cap.				898,60

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
04.1.4 TUBERIAS Y ACCESORIOS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MOB02	400,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplonado y compactación por toneladas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	3,21	1.284,00
MOB04	1.670,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplonado y compactación por toneladas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	4,23	7.064,10
RIE42	2,00	Válvula de drenaje con arqueta	5,64	11,28
RIE43	2,00	Ventosa con arqueta	5,64	11,28
Total Cap.				8.370,66

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
04.1.5 ZANJAS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
RIE60	2.070,00	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	3,38	6.996,60
Total Cap.				6.996,60

04.2 EQUIPAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
IOF10EP	234,00	Suministro y colocación de protector de alcorque de fundición dúctil modelo TAULAT A-29 de Fundición Dúctil Benito. y dimensiones 1,50 x 1,50 m.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	291,51	68.213,34
EB0B01	38,00	Banco modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar formado por tres soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	1.374,00	52.212,00
EB0B012	7,00	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	1.895,00	13.265,00
EB0B02	21,00	Banco modelo "NU - 2,56 - Santa Cole" o similar formado por dos soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 2,56 x 0,51 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	1.061,00	22.281,00
EB0B06	9,00	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m.,	715,00	6.435,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.		
EB0F52	2,00	Fuente para beber modelo "Atlántida - Santa Cole" o similar, de fundición en una sola pieza, altura de 120 cm y sección rectangular de 15 x 30 cm, incluso rejilla sumidero de 91 x 30 cm, tubería interior, grifo pulsador de latón, obras de tierra, sujección e instalación hasta arquetas de toma y vertido.	1.375,00	2.750,00
EB0P01	17,00	Papelera modelo "Fontana - Santa Cole" o similar de sección circular, diámetro 0,41 m en su cara superior y lineal, de largo 0,61 m en su cara inferior, formada por una estructura de perfil de acero inoxidable de 0,95 m de altura, cubeta exterior de fundición de aluminio y cubeta interior de polipropileno color negro, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.	1.003,00	17.051,00
EB0P03	8,00	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.	238,00	1.904,00

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
I0F04EP	234,00	Alcorque cuadrado de 150 x 150 cm. formado por bordillos de granito de 60 x 20 x 8 cm. abujardados en sus caras vistas, incluso apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-12.5, colocación y rejuntado.	108,60	25.412,40
Total Cap.				209.523,74

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

05 PLANTACIONES				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C0B04	35,72	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	9,99	356,84
POG11EP	50,00	Plantación de Platanus Acerifolia (plátano) de 16-18 cm., a raíz desnuda, excavación de hoyo de 1,2x1,2x1,2 m. por procedimientos manuales y primer riego.	74,25	3.712,50
POG10EP	1.270,00	Plantación de Lavándula angustifolia, de 9 ud por metro cuadrado, incluso transporte, excavación de hoyo, con medios manuales y primer riego.	26,52	33.680,40
POG12EP	800,00	Plantación de Hedera hélix (Hiedra) de 1 a 1,2 m. de altura, en contenedor, incluso excavación de hoyo, entutorado y primer riego.	8,10	6.480,00
POG13EP	140,00	Plantación de Petunia grandiflora, en maceta, incluso excavación de hoyo y primer riego.	1,23	172,20
POG14EP	600,00	Formación de cesped por semilla combinada en superficies mayores de 5000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	5,65	3.390,00
B0A11EP	69,30	Desbroce de vegetación arbustiva, realizado con medios mecánicos, en terreno de pendiente <30%, realizado a hecho, según descomposición descrita, medida, en planta, la superficie ejecutada.	3,60	249,48
Total Cap.				48.041,42

06 ALUMBRADO PÚBLICO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z0Z01	1,00	Según Tomo Anexo de Proyecto de Alumbrado Público.	404.836,37	404.836,37
			Total Cap.	404.836,37

07 SEÑALIZACIÓN

07.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
R0A01	3.259,50	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	0,84	2.737,98
R0A08	36,00	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	14,41	518,76
R0A09	3,00	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	18,04	54,12
R0A10	2,00	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	25,42	50,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
R0A11	357,00	Cebreado de paso mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	4,14	1.477,98
R0A40	12,00	Símbolo de bicicleta	4,14	49,68
Total Cap.				4.889,36

07.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
R0B30	4,00	Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso piezas de anclaje, tornillería y colocación, reflectante.	41,24	164,96
Total Cap.				164,96

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
07.3 SEMAFORIZACIÓN				
07.3.1 REGULADORES DE TRÁFICO				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O0D01EP	4,00	Regulador de tráfico	2.886,84	11.547,36
			Total Cap.	11.547,36

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
07.3.2 EQUIPOS AUXILIARES				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O0D02EP	3,00	Detector inalámbrico	917,00	2.751,00
O0D03EP	1,00	Central para detector inalámbrico	1.212,00	1.212,00
			Total Cap.	3.963,00

07.3.3 SEÑALES DE TRÁFICO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O0D23EP	26,00	Semáforo 3/200	204,00	5.304,00
O0D20EP	10,00	Semáforo 2/100	105,00	1.050,00
O0D21EP	1,00	Semáforo 3/100	153,00	153,00
O0D22EP	20,00	Semáforo 2/200 PC para peatones	193,00	3.860,00
O0D24EP	4,00	Pantalla para semáforo 3/200	140,00	560,00
O0D25EP	4,00	Conjunto óptico de incandescencia de 100 mm.	13,00	52,00
O0D26EP	9,00	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , rojo	63,00	567,00
O0D27EP	1,00	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , ámbar	63,00	63,00
O0D28EP	9,00	Conjunto óptico de Leds de 100 mm , verde	63,00	567,00
O0D29EP	23,00	Conjunto óptico de incandescencia de 200 mm.	20,00	460,00
O0D30EP	21,00	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., rojo	72,00	1.512,00
O0D31EP	21,00	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., ámbar	72,00	1.512,00
O0D32EP	21,00	Conjunto óptico de Leds de 200 mm., verde	114,00	2.394,00
O0D33EP	16,00	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, rojo	72,00	1.152,00
O0D34EP	16,00	Conjunto óptico de Leds de 200 mm para peatones, verde	114,00	1.824,00
Total Cap.				21.030,00

07.3.4 MATERIAL DE SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O0D08EP	2,00	Columna de 0,80 m. de altura.	97,00	194,00
O0D10EP	20,00	Columna portatil con semaforos	46,00	920,00
O0D11EP	6,00	Báculo metálico de 6 m. de altura y 3,5 m. de saliente, modelo AM-10	565,00	3.390,00
O0D12EP	5,00	Columna de 2 m. de altura	111,00	555,00
O0D13EP	6,00	Juego de pernos para báculo	44,00	264,00
O0D14EP	21,00	Juego de pernos para columna	24,00	504,00
O0D15EP	4,00	Juego de pernos para armario	15,00	60,00
O0D16EP	14,00	Columna de 2,70 m. de altura	146,00	2.044,00
O0D17EP	17,00	Soporte para acoplamiento de un semaforo a báculo o columna con saliente maximo de 400 mm.	35,00	595,00
O0D18EP	5,00	Sistema completo para la sujección de semáforo en saliente de báculo	149,00	745,00
O0D19EP	2,00	Armario de acometida con contador monofasico electronico de tarifas programables, I.G.A. y limitador	717,00	1.434,00
Total Cap.				10.705,00

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
07.3.5 CONDUCTORES ELÉCTRICOS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00A14EP	750,00	Conductor de 3 x 1,5 mm2	1,51	1.132,50
00A16EP	900,00	Conductor de 4 x 1,5 mm2	1,81	1.629,00
00A10EP	750,00	Conductor de 2 x 10 mm2	4,00	3.000,00
00A11EP	160,00	Conductor de 1 x 6 mm2 TT	1,14	182,40
00A12EP	590,00	Conductor de 1 x 16 mm2 TT	2,33	1.374,70
00A13EP	9,00	Conductor de 1 x 35 mm2 TT	4,66	41,94
00A15EP	1.500,00	Conductor apantallado pa- reado de 5 pares de 1 mm2 cada hilo	3,39	5.085,00
00A17EP	400,00	Conductor apantallado de CUATRO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	2,35	940,00
00A18EP	800,00	Conductor apantallado de OCHO pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	2,93	2.344,00
00A19EP	1.000,00	Conductor apantallado de DIECISEIS pares de 0,9 mm. de diámetro cada hilo	4,25	4.250,00
Total Cap.				19.979,54

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
07.3.6 MATERIAL AUXILIAR				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00D09EP	3,00	Placa de Toma de Tierra de 1000 X 600 incluso grapa	13,00	39,00
00D04EP	3,00	Interruptor magnetotermico bipolar de 10 A	39,00	117,00
00D05EP	2,00	Botella para acometida electronica a palomilla	68,00	136,00
00D06EP	2,00	Caja general exterior de protección de 80 A (III+N)	93,00	186,00
00D07EP	6,00	Tubo de acero de 23 mm. de diámetro para acometida	6,00	36,00
Total Cap.				514,00

07.3.7 OBRA CIVIL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00A02	900,00	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	21,40	19.260,00
00A05	180,00	Canalización semafórica en calzada constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 3.20 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-12,5 de 40 x 41 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	25,19	4.534,20
00B02	56,00	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	131,61	7.370,16
00C01	37,00	Cimentación para báculo de semáforos, de hormigón HM-15, de 100 x 100 x 100 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	88,87	3.288,19

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00C02	20,00	Cimentación para columna de semáforos, de hormigón HM-15, de 40 x 40 x 40 cm. de dimensiones mínimas, incluyendo obras de tierra y fábrica, tubería y codo de PVC y pernos de anclaje, totalmente terminado.	36,75	735,00
Total Cap.				35.187,55

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
08	CRUCES SERVICIOS PARTICULARES			
08.1	CRUCES ELÉCTRICOS			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00A20EP	35,00	Canalización electrica constituida por 4 tuberías de 160 mm. de diámetro exterior de P.V.C. de 4,70 mm. de espesor, PN 6, envueltas en un prisma de hormigón HM-12.5 de 50 x 65 cm. incluso malla de señalizacion, obras de tierra y fábrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	49,57	1.734,95
00A21EP	35,00	Canalización para conducción eléctrica de B.T. en zanja de 40 cm. de anchura y cualquier profundidad, capa de arena de 25 cm. de espesor para alojamiento de conductores, ladrillo machihembrado, malla de señalización, obras de tierra y fabrica, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,94	382,90
00B10EP	5,00	Arqueta para canalizciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	135,14	675,70
Total Cap.			2.793,55	

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
08.2	CRUCES TELEFÓNICOS			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
00A25EP	20,00	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 69 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	47,10	942,00
00B11EP	3,00	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	634,43	1.903,29
Total Cap.			2.845,29	

08.3CRUCES RED CABLE AUNA

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
00A22EP	125,00	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 30 x 18,3 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	14,00	1.750,00
00A23EP	220,00	Canalización para conducción telefónica constituida por 10 tuberías en paralelo de 63 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 36.9 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,41	6.690,20
00A24EP	100,00	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,22	3.022,00
Total Cap.				11.462,20

08.4CRUCES RED DE GAS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
B0B10EP	200,00	Zanja para tuberia de PE en canalizacion de gas natural, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,94	2.188,00
00A26EP	200,00	Canalizacion para gas natural constituida por 1 tubo de PVC D.200 mm. y 1 tubo de PVC D.110 mm. envueltos en prisma de hormigon HM-12.5, totalmente terminada.	37,32	7.464,00
00B12EP	4,00	Arqueta circular de D. 60 cm. para distribucion de gas natural con marco y tapa de fundicion, totalmente terminada.	71,26	285,04
Total Cap.				9.937,04

09 CLUB NÁUTICO

09.1 ESTRUCTURAS

09.1.1 CIMENTACIONES

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
B0B05	2.949,75	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	4,26	12.565,94
B0C01	3.539,70	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	33.308,58
C0B03	786,60	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm. de espesor y rasanteada.	12,96	10.194,34
D0B02	294,98	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	59,83	17.648,35
D0C01	663,41	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	11.052,41
D0U10EP	2.624,16	Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), totalmente adherida con soplete, y protección anti-punzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEOFIM 150.	13,49	35.399,92
EB1E12	1.966,50	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	2,35	4.621,28

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
L0A02	75.500,42	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	81.540,45
D0H01EP	266,00	Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	72,82	19.370,12
D0H02EP	144,00	Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	135,11	19.455,84
D0B07	491,63	Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.	75,73	37.230,76
M0A30EP	171,00	Tubo ranurado de PVC DN 200	13,00	2.223,00
D0H03EP	468,00	Pilotes de diámetro 850 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	233,53	109.292,04
Total Cap.				393.903,03

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
09.1.2 PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0A07	33,35	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	2.204,84
D0C01	277,89	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	4.629,65
L0A02	6.001,20	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	6.481,30
Total Cap.				13.315,79

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
09.1.3 PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0C01	244,54	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	4.074,10
D0A07	24,46	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	1.616,96
L0A02	4.401,00	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	4.753,08
Total Cap.				10.444,14

09.1.4 MUROS DE CIERRE

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
D0A07	235,70	Hormigón HA-25/P/22/IIa pa- ra armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	15.584,48
D0C01	753,80	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o ma- dera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	12.558,31
L0A02	23.278,50	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en ar- maduras.	1,08	25.140,78
D0A11EP	22,95	Hormigón HA-25/P/22/IIa pa- ra armar con aditivos mine- rales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.	99,22	2.277,10
Total Cap.				55.560,67

09.1.5 LOSAS Y RAMPAS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
D0A07	1.137,74	Hormigón HA-25/P/22/IIa pa- ra armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	75.227,43
D0C01	3.897,42	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o ma- dera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	64.931,02
L0D10EP	11.075,49	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, inclu- so anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	14,23	157.604,22
D0U11EP	96,00	Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormi- gón armado.	69,00	6.624,00
L0A02	128.564,73	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en ar- maduras.	1,08	138.849,91
L0A03	6.641,60	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso solda- dura, colocación, cortes, pintura y terminación.	1,97	13.083,95
D0H04EP	290,20	Placas alveolares de hormi- gón prefabricado pretensa- das en formación de gradass.	152,00	44.110,40
Total Cap.				500.430,93

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
09.2	PAVIMENTACIÓN			
09.2.1	DEMOLICIONES			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A0B02	8.502,55	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	22,24	189.096,71
A0B03	144,94	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	87,97	12.750,20
A0N01	1,00	Eliminación de grúa existente y su losa de cimentación por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a vertedero.	2.680,00	2.680,00
A0A11EP	300,00	Desmontado de estructura metálica de acero laminado en caliente, i/anclaje previo, traslado y apilado de material recuperable con el empleo de grúa y p.p. de de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.	4,64	1.392,00
A0A10EP	552,00	Levantado de barandilla de antepecho de azotea, escalera ó similar, por medios manuales, i/traslado y apilado de material válido en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.	7,28	4.018,56
A0B11EP	4,00	Desmontaje de bancos	6,00	24,00
Total Cap.			209.961,47	

PRESUPUESTO GENERAL Echegaray-Pilar. U9				
09.2.2	OBRAS DE TIERRA			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
B0A10EP	6.995,00	Limpieza de riberas con retirada de residuos, entre-saca y poda manual de terreno con densidad media de vegetación, incluido transporte a vertedero.	4,00	27.980,00
C0A02	383,73	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	4,80	1.841,88
Total Cap.			29.821,88	

09.2.3 PAVIMENTOS PASEO FLUVIAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GOC12EP	318,00	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 4 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	59,08	18.787,44
GOC13EP	1.834,00	Pavimento de granito azul noche Marcelino Martínez, S.L. (Pinacal), de dimensiones 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado en doble banda lineal de 82 cm de anchura sobre canaleta oculta de recogida de aguas, delimitando zonas de calzada de adoquín de granito enrasadas con acera, con junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	76,77	140.796,18
EB1P01	5.233,16	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado en color "envejecido" de dimensiones 20 x 14, 14 x 14 y 9 x 14 cm. de ancho y 8 cm. de espesor, tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso capa de arena de asiento de 4 cm. de espesor consolidado, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado y recebado.	33,30	174.264,23
EB1P03	269,00	Bordillo de hormigón prefabricado en color "envejecido" biselado, de dimensiones 25 x 15 a 11 cm., tipo "Románico - Sahara - Páramo" o similar, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12,5, colocación, cortes y rejuntado.	27,20	7.316,80

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C0B02	1.308,29	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	10,84	14.181,86
EB1E11	13.082,90	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 150 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	1,10	14.391,19
Total Cap.				369.737,70

09.2.4 OBRAS DE CONTENCIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LOE10EP	1.829,18	Membrana impermeabilizante formada por doble lámina de PVC SIKAPLAN LG de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio. Color gris, para proteger con protección pesada.	20,92	38.266,45
GOE01EP	120,00	Formación de banco sobre grada de hormigón, compuesto por tarima de madera de ipe 1ª calidad de 7x2,2 cm. de sección, colocada a la española, i/p.p. de rastreles de madera de ipe 7,5x2,5 cm. recibidos y nivelados, acuchillado, lijado y tres manos de barniz tipo lasur, pieza de madera curva en remate, completo y terminado, medida la superficie ejecutada.	101,24	12.148,80
LOG01EP	44,80	Puerta abatible de dos hojas en acceso a edificio dotacional, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable, junquillos de 30x50 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Incluso tirador de acero inoxidable de diámetro 4 mm, según memoria de carpintería.	202,62	9.077,38
LOG02EP	2,00	Caperuza metálica de aluminio lacado en RAL 7030 tipo Ventum, para remate de chimenea de medidas exteriores 250x100 cm. elaborada en taller, formada por recercados de chapa de lauminio lacado de 2 mm de espesor, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas y zonas intermedias, cubierto con con	75,14	150,28

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		chapa de aluminio lacado de 2 mm. de espesor fijada a la parte superior i/recibido de albañilería y montaje en obra.		
LOG10EP	273,64	Acristalamiento formado por doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 12.12 de suelo a techo, dimensiones pieza 3,10 x 1,20 m, con perfilería superior e inferior de acero inoxidable con junquillo de 10 cm, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos perimetrales y selladas verticalmente a hueso las piezas con silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco. La empresa colocadora hará recomendación expresa de la dimensión de la junta (se estima en 10-14 cm).	340,00	93.036,58
LOG11EP	272,31	Muro cortina de doble vidrio SGG STADIP/SECURIT 19.19, sistema de tapetas atornilladas y remate exterior embellecedor de tapajuntas clipado, realizado con perfilería de acero inoxidable, secciones aproximadas en montantes de 60x140 mm., e= 4 mm., con una separación entre montantes verticales de 1,20 m. y una separación entre perfiles horizontales de 1,85 m., incluso sellado de silicona estructural monocomponente DOWCORNING ref. 895 color blanco, i/p.p. de tornillería con arandela estanca, anclajes de acero inoxidable, compuestos por placa embebida previamente en el forjado con garras y angular para fijación de montantes verticales al edificio, perfil de uniones entre parteluces y montantes, remates especiales de muro a obra realizados en chapa de acero inoxidable, recubrimiento de frente de losa de forjado entre plantas. Totalmente terminado.	400,00	108.925,20

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
L0B10EP	485,00	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.	145,00	70.325,00
G0E05EP	378,00	Reparación de muros de hormigón existentes con mortero de resinas coloreado con pigmentos minerales, incluso raspado, limpieza previa y saneado de zonas degradadas.	72,43	27.378,54
L0B12EP	33,00	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.	75,00	2.475,00
D0U12EP	36,80	Pintura impermeabilizante a base de copolímero armada	20,00	736,00
L0G12EP	2,00	Ascensor hidráulico panorámico, carga útil 800 kg, 10 personas, 3 paradas, 7,20 metros de recorrido, cabina con dos accesos opuestos y dimensiones 1,10 x 1,65 x 2,20 metros. Pares lateral derecha de cabina en vidrio transparente de seguridad. Puertas acristaladas con marco acabado en acero inoxidable. Puertas telescópicas de paso libre 0,90 x 2,00 metros, acristaladas, con marco de acero inoxidable en cabina y pisos. Incluso obra civil complementaria.	71.500,00	143.000,00

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
L0A10EP	640,00	Chapa galvanizada 2cm (16Kg/m2)	1,05	672,00
Total Cap.				506.191,23

09.3 SANEAMIENTO

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
BOB02	54,08	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	33,99	1.838,18
BOC01	64,90	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	610,67
COA04	9,38	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,34	68,86
COC01	6,24	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	17,20	107,33
DOA01	37,53	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	50,58	1.898,17
MOA02	52,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	31,10	1.617,20

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
N0H10EP	4,00	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.	1.005,00	4.020,00
N0H11EP	2,00	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.	65,50	131,00
N0H12EP	2,00	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.	1.270,00	2.540,00
N0H13EP	2,00	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.	620,00	1.240,00
Total Cap.				14.071,41

09.4 RIEGO

09.4.1 RIEGO

09.4.8.1 ASPERSORES Y ACCESORIOS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE02	49,00	Difusor emergente Rain Bird 1804-SAM-PRS. Toma roscada hembra 1/2" BSP (15x21). Altura de emergencia: 10,2 cm presión: de 1 hasta 2,1 bar con dispositivo anti-drenaje SAM mantiene 4.2 m de columna de Agua y Regulador de presión PRS preseleccionado en 2,1 bar	8,15	399,35
RIE04	16,00	Aspersor emergente de Impacto Rain Bird MAXI-PAW. Mecanismo de impacto fiable. Toma roscada hembra 1/2" (15x21) y 3/4" (20x27). Sector de riego entre 40° y 360°. Altura de emergencia: 7,6 cm	26,55	424,80
RIE05	16,00	Kit Maxi-Paw SAM. Válvula antidrenaje SAM mantiene 1.8 m de columna de Agua	2,04	32,64
RIE06	7,00	'Tobera 206592-07 Color Negro, Tamaño 07	12,00	84,00
RIE07	9,00	'Tobera 206592-10 Color Amarillo, Tamaño 10	12,00	108,00
RIE14	49,00	Conexiones SBE o SBA-050 1/2" (15x21) macho x estriado para difusores y aspersores 1/2".	0,23	11,27
RIE15	16,00	Conexiones SBE o SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado para aspersores 3/4".	0,23	3,68
RIE16	3,00	Tubería flexible SP-100 Ø int.:12,5mm, royo de 30 m	27,15	81,45
RIE17	65,00	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS).	0,23	14,95
RIE18	5,00	Unión de acople rápido Ø25 - 3/4" Macho	0,30	1,50
RIE19	3,00	Tubería flexible Ø 25	0,70	2,10

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE20	1,00	PPC-200X : Corta Tubos PET (Ø 16,20,25,32 mm)	29,69	29,69
RIE21	1,00	PT:Llave para levantar el vástago de Difusores emergentes	27,36	27,36
RIE22	1,00	HC-55 : Herramienta para perforar Tubería de 3/4"	23,41	23,41
RIE23	1,00	42064: Llave de sujección del aspersor Maxi-Paw	13,15	13,15
RIE39	3,00	Boca de riego Rain Bird 3RC. Toma roscada hembra 3/4" BSP (20x27) en bronce con tapa de termoplástico.	41,36	124,08
RIE40	1,00	Llave Rain Bird 33 DK roscada 3/4" para bocas de riego 3 RC.	27,57	27,57
RIE41	1,00	Codo giratorio para manguera Rain Bird SH-0. Toma roscada hembra 3/4" - Salida macho 3/4".	55,78	55,78
RIE08	17,00	Tobera para difusores 10 VAN	2,15	36,55
RIE09	7,00	Tobera para difusores 12 VAN	2,15	15,05
RIE10	9,00	Tobera para difusores 15 VAN	2,15	19,35
RIE11	7,00	Tobera para difusores 15 EST	1,95	13,65
RIE12	9,00	Tobera para difusores 15 CST	1,95	17,55

Total Cap. 1.566,93

09.4.8.2 VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE24	5,00	Válvula Eléctrica Rain Bird PGA cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, Solenoide 24V. Control de caudal Posibilidad de instalar un regulador de presión PRS-Dial. 100-PGA : toma roscada hembra 1"	61,38	306,90
RIE26	5,00	Regulador de presión Rain Bird PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB,BPE Regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar. Precisión:±0,2 bar	99,39	496,95
RIE27	5,00	Válvula manual 1 1/4"	1,31	6,55
RIE30	5,00	Arqueta de Polietileno de Alta Densidad Rain Bird VB-STD-H De color Verde, Rectangular. Dimensiones: L x a x al =55.4 x 42.2 x 30.5 cm. con tapa y cerradura	28,64	143,20
RIE31	5,00	Extensión Rain Bird VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H Dimensiones: L x a x al = 50.8 x 37.5 x 17.1 cm sin tapa	21,10	105,50
RIE32	5,00	'Rejilla Rain Bird VB1419G para Arqueta VB-STD-H	29,45	147,25
Total Cap.				1.206,35

09.4.8.3 PROGRAMADORES

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE33	1,00	Programador Rain Bird DIA-LOG +8 Programador Electrónico, modular de 8 Estaciones ampliable hasta 24 añadiendole 2 Módulos de 8 Grande pantalla LCD con programación mediante símbolos Triple programa A,B,C - 'Water budget Transformador interno, 230V/24V-50Hz. Montaje Mural Exterior bajo abrigo	557,47	557,47
RIE36	1,00	Pila Recargable 9V BAT 9RE	16,46	16,46
Total Cap.				573,93

09.4.8.4 CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE37	10,00	Conexiones eléctricas Rain Bird "Quick Connect" DBY. estancas, empalme máximo de 3 hilos de 2,5mm².	1,75	17,50
RIE47	250,00	Cable DI 115: 1x1.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,41	102,50
RIE48	125,00	Cable DI 125: 1x2.5 mm². Conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE. entre Programador y Solenoides	0,54	67,50
Total Cap.				187,50

09.4.8.5 TUBERIAS Y ACCESORIOS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
M0B02	270,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-25, incluso apertura de zanja de 30x60 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 15 cm. de espesor, terraplonado y compactación por toncadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	3,21	866,70
M0B04	20,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplonado y compactación por toncadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	4,23	84,60
M0B05	200,00	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm. de espesor, terraplonado y compactación por toncadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	6,85	1.370,00
RIE42	2,00	Válvula de drenaje con arqueta	5,64	11,28
RIE43	2,00	Ventosa con arqueta	5,64	11,28
Total Cap.				2.343,86

09.4.8.6ZANJAS

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE60	490,00	Apertura de zanja para red de riego de 0.40x0.40 m., i/tapado posterior de la misma.	3,38	1.656,20
Total Cap.				1.656,20

09.4.8.7ESTACIÓN DE BOMBEO

Código	Medición	Unidad de Obra	Precio	Importe
RIE50	1,00	Estación de bombeo Rain Bird. Caudal 6 m3/h y Presión 5 bar.	2.250,00	2.250,00
RIE51	1,00	Relé de bomba	215,00	215,00
Total Cap.				2.465,00

09.4.2 EQUIPAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EB0B012	11,00	Banco doble, en base a modelo "NU - 3,70 - Santa Cole" o similar, formado por seis soportes de acero galvanizado y pintura color RAL-7030, de altura 0,77 m, asiento de madera Teka de 3,70 x 1,30 m y respaldo de 2,58 m de largo, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	1.895,00	20.845,00
EB0B06	31,00	Banco modelo "Quatro - 2,40 - FDB" o similar formado por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 2,40 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	715,00	22.165,00
EB0B07	10,00	Silla modelo "Quatro - FDB" o similar formada por dos soportes en forma de cuatro, de fundición dúctil y pintura color RAL-7030, de altura 0,78 m., asiento y respaldo de tres y dos tablones respectivamente, de madera tropical tratada y protegida, de 0,61 m. de largo y sección 140 x 70 mm., colocada en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes e instalación totalmente terminado.	443,00	4.430,00
EB0P03	6,00	Papelera modelo "Redonda madera - FDB" o similar, cilíndrica de diámetro 0,46 m., formada por un pie de tubería Ø 195 mm. y estructura interior de acero galvanizado de 0,70 m. de altura, forrada con 24 listones de madera tropical y	238,00	1.428,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		cubeta interior de acero galvanizado, incluso obras de tierra, anclaje e instalación totalmente terminada.		
I0F11EP	20,00	Suministro y colocación de protector de alcorque modelo BRICO A-68 de Fundición Dúctil Benito y dimensiones DN 160 mm.; incluso anclaje angular de asiento, remate de pavimento y limpieza.	183,94	3.678,80
P0T03EP	6,00	Elemento para iluminación de balizamiento pilona Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.	542,24	3.253,44
Total Cap.				55.800,24

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

09.5 PLANTACIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P0N02	1.030,00	Formación de cesped por semilla combinada en superficies mayores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	3,54	3.646,20
			Total Cap.	3.646,20

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

09.6 OBRAS VARIAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
C0A02	5.100,00	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	4,80	24.480,00
R0C13EP	500,00	Barandilla provisional en paseo de ribera en la zona del Club Náutico, incluso señalización, iluminación y balizamiento.	2,78	1.390,00
			Total Cap.	25.870,00

10	PUERTO FLUVIAL			
10.1	ESTRUCTURAS			
10.1.1	CIMENTACIONES			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
B0B05	3.927,00	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	4,26	16.729,02
D0B02	392,70	Hormigón HM-12.5/B/40/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	59,83	23.495,24
L0A02	57.697,95	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	62.313,79
D0H01EP	893,00	Pilote de diámetro 500 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	72,82	65.028,26
D0H02EP	144,00	Pilotes de diámetro 650 mm de hormigón HA-30/Qb de extracción con entubación recuperable, incluso trépano y elementos auxiliares, totalmente terminado salvo armaduras.	135,11	19.455,84
D0B07	393,35	Hormigón HA-35/P/22/Qb colocado en obra, vibrado y curado.	75,73	29.788,70
D0U10EP	2.419,04	Impermeabilización de encepados y vigas riostras, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero de 3 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, POLITABER-POL-PY-30 (Tipo LBM(SBS)-30-FP de Norma UNE 104-242/99), to-	13,49	32.632,85

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		talmente adherida con so- plete, y protección anti- punzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, GEOFIM 150.		
M0A30EP	143,00	Tubo ranurado de PVC DN 200	13,00	1.859,00
D0C01	1.956,78	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	32.599,95
B0C01	4.712,40	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	44.343,68
			Total Cap.	328.246,33

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.1.2 PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0A07	23,06	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	1.524,73
L0A02	3.920,20	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	4.233,82
D0C01	230,60	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	3.841,83
			Total Cap.	9.600,38

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.1.3 PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0C01	51,43	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	856,89
D0A07	2,69	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	178,13
L0A02	457,30	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	493,88
			Total Cap.	1.528,90

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.1.4 MUROS DE CIERRE				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0A07	458,65	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	30.325,67
D0A11EP	12,87	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar con aditivos minerales de color verde-agua, colocado en obra, vibrado y curado.	99,22	1.276,96
L0A02	42.437,70	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	45.832,72
D0C01	2.859,64	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	47.641,60
Total Cap.				125.076,95

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.1.5 LOSAS Y RAMPAS				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D0C01	2.360,88	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	16,66	39.332,18
D0A07	562,38	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	66,12	37.184,24
L0A02	53.426,10	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,08	57.700,19
L0D10EP	9.397,20	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.	14,23	133.722,16
D0U11EP	55,00	Junta de dilatación con pernos pasantes, totalmente colocada en losa de hormigón armado.	69,00	3.795,00
Total Cap.				271.733,77

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.2	PAVIMENTACIÓN			
10.2.1	PAVIMENTACIÓN			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
GOC10EP	1.170,00	Pavimento de granito gris sorihuela 39,8 x 59,8 x 8 cm, textura flameada en su cara vista, colocado a junta de 2 mm sobre cama de mortero M-250 de 4 cm de espesor final, colocación, cortes, nivelación, recebado, rejuntado y limpieza, totalmente terminado.	78,92	92.336,40
Total Cap.			92.336,40	

PRESUPUESTO GENERAL				
Echegaray-Pilar. U9				
10.2.2	OBRAS DE CONTENCIÓN			
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J0F01EP	135,00	Mampostería concertada de piedra caliza de Hontoria a una cara vista 66 x 33 x 20 y remates a dos caras vistas, tomadas entre si con capa de 1 mm de mortero elástico FERMAFLEX, incluso grapas de acero inoxidable de anclaje al hormigón colocadas prviamente a su vertido (actuando el muro como encofrado perdido), preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	264,60	35.721,00
L0B10EP	400,00	Barandilla metálica formada por platabandas de espesor 10 mm, cada 1,50 m, de anchura variable de 17 a 3 cm, y pasamanos DN 50 mm, espesor 2 mm y angulares según detalle constructivo de barandilla metálica, todo ello galvanizado en caliente y pintado en RAL 7030, incluso parte proporcional de platabandas de anclaje con barras de 1 m y DN 16. Colocado, nivelado y pintado con pintura de poliuretano alifático.	145,00	58.000,00
L0B12EP	33,00	Barrera metálica de protección para cierre provisional de accesos en situación de avenidas, preparada para anclaje oculto, incluso casquillos empotrados protegidos y cierre de seguridad.	75,00	2.475,00
Total Cap.			96.196,00	

10.3 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
BOB02	33,28	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	33,99	1.131,19
BOC01	39,94	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	9,41	375,80
COA04	5,77	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	7,34	42,38
COC01	3,84	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	17,20	66,05
DOA01	23,10	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	50,58	1.168,20
MOA02	32,00	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	31,10	995,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N0H10EP	2,00	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar un caudal de 11,4 m3/h a una altura de 23,6 mca, con motor de 2,6 kW en el eje a 2850 rpm, a 400 V y 50 Hz. Incluida protección térmica, protección de estanqueidad y sistema de refrigeración por sumergencia. Totalmente instalada.	1.005,00	2.010,00
N0H11EP	1,00	Tapa para pozo de bombeo prefabricado, totalmente instalada.	65,50	65,50
N0H12EP	1,00	Pozo prefabricado para 2 bombas, totalmente instalado incluyendo calderería.	1.270,00	1.270,00
N0H13EP	1,00	Cuadro eléctrico para 2 bombas sumergibles, instaladas en pozo de bombeo prefabricado, de hasta 4 kW a 400/230 V en arranque directo, con armario metálico de dimensiones 600x600x210. Totalmente instalado y conectado.	620,00	620,00
Total Cap.				7.744,32

10.4 EQUIPAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P0T03EP	5,00	Elemento para iluminación de balizamiento piloni Finisterre de Santa Cole, fabricado en fundición de hierro y sección triangular. Incluso iluminación por leds con su acometida eléctrica, completo, terminado y colocado.	542,24	2.711,20
			Total Cap.	2.711,20

11 ANÁLISIS Y ENSAYOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
X0A01	18,00	Análisis granulométrico.	33,62	605,16
X0A02	18,00	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	28,76	517,68
X0A03	18,00	Análisis de equivalente de arena.	16,88	303,84
X0A05	35,00	Ensayo límites de ATTER-BERG.	28,44	995,40
X0A06	35,00	Ensayo próctor modificado.	68,32	2.391,20
X0A07	18,00	Ensayo C.B.R.	118,26	2.128,68
X0A08	18,00	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	27,32	491,76
X0B01	70,00	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	107,45	7.521,50
X0B03	70,00	Ensayo de resistencia a flexotracción de una serie de cuatro probetas prismáticas de hormigón.	119,76	8.383,20
X0B04	18,00	Análisis de dosificación de un mortero u hormigón.	121,89	2.194,02
X0B05	18,00	Análisis de contenido en sulfatos de un mortero u hormigón.	43,47	782,46
X0C01	18,00	Ensayo de absorción de agua.	47,94	862,92
X0C03	50,00	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	88,44	4.422,00
X0C05	18,00	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	252,02	4.536,36
X0C06	50,00	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	47,88	2.394,00
X0C08	50,00	Ensayo de resistencia al desgaste.	228,77	11.438,50
X0D01	18,00	Ensayo MARSHALL completo.	156,26	2.812,68
X0D02	35,00	Análisis de contenido en betún.	49,19	1.721,65

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
X0D03	35,00	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	31,44	1.100,40
X0D05	15,00	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.	190,64	2.859,60
X0D06	35,00	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).	174,45	6.105,75
X0E03	35,00	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	100,63	3.522,05
X0F03	18,00	Ensayo de capa seca de pintura con cuatro determinaciones.	84,38	1.518,84
X0F04	18,00	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	22,50	405,00
Total Cap.				70.014,65

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

12 SEGURIDAD Y SALUD				
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z0Z04	1,00	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	49.693,65	49.693,65
Total Cap.				49.693,65

13 OBRAS VARIAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z0Z03	1,00	Partida Alzada a justificar por el Contratista en la realización de trabajos por la Administración y otros ordenados por la Dirección Técnica de las Obras.	149.749,73	149.749,73
EB1E01	50,00	Escollera procedente de cantera, homogénea, sin fisuras, con caras toscas y angulosas, de peso específico mínimo 2,65 T/m3, relación entre dimensión máxima y mínima de cada piedra inferior a 3, peso mínimo 170 Kg., colocada una a una con implemento - pinza para garantizar una superficie acabada uniforme en márgenes y riberas del río.	32,40	1.620,00
EB1E12	75,00	Fieltro geotextil a base de polipropileno no tejido, de 400 gr/m2 colocado, incluso solapes y remates.	2,35	176,25
EB1N01	1.000,00	Revestimiento a base de napa de poliamida tridimensional de 1 cm. de espesor, con un volumen de huecos del 95 %, incluso sujección con anclajes galvanizados, 1 ud./2,5 m2 y solapes y remates.	3,60	3.600,00
M0J04	2,00	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mí-	1.786,52	3.573,04

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		nimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
M0J05	1,00	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2.020,73	2.020,73
M0C00	2,00	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	428,75	857,50
M0C20	1,00	Codo 1/8 enchufe-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express, incluso contrabridas y tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	840,41	840,41
M0C55	2,00	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1.290,23	2.580,46

PRESUPUESTO GENERAL
Echegaray-Pilar. U9

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Total Cap.	165.018,12

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
01.4.1	CARRIL BICI	30.949,58
01.4.2	PASEO DE RIBERA	1.781.172,21
01.4.3	PASEO FLUVIAL INUNDABLE	192.008,20
01.4	PAVIMENTOS DE PASEO	2.004.129,99

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
01.1	DEMOLICIONES	287.487,27
01.2	OBRAS DE TIERRA	401.602,83
01.3	PAVIMENTOS DE CALZADA	368.154,62
01.4	PAVIMENTOS DE PASEO	2.004.129,99
01.5	BARANDILLAS E HITOS	205.966,76
01.6	OBRAS ACCESORIAS	316.841,12
01	PAVIMENTACIÓN	3.584.182,59

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
04.1.1	ASPERSORES Y ACCESORIOS	10.451,77
04.1.2	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.206,35
04.1.3	CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES	898,60
04.1.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS	8.370,66
04.1.5	ZANJAS	6.996,60
04.1	RIEGO	27.923,98

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
04.1	RIEGO	27.923,98
04.2	EQUIPAMIENTO	209.523,74
04	RIEGO Y EQUIPAMIENTO	237.447,72

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
07.3.1	REGULADORES DE TRÁFICO	11.547,36
07.3.2	EQUIPOS AUXILIARES	3.963,00
07.3.3	SEÑALES DE TRÁFICO	21.030,00
07.3.4	MATERIAL DE SUPERFICIE	10.705,00
07.3.5	CONDUCTORES ELÉCTRICOS	19.979,54
07.3.6	MATERIAL AUXILIAR	514,00
07.3.7	OBRA CIVIL	35.187,55
07.3	SEMAFORIZACIÓN	102.926,45

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
07.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	4.889,36
07.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	164,96
07.3	SEMAFORIZACIÓN	102.926,45
07	SEÑALIZACIÓN	107.980,77

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
08.1	CRUCES ELÉCTRICOS	2.793,55
08.2	CRUCES TELEFÓNICOS	2.845,29
08.3	CRUCES RED CABLE AUNA	11.462,20
08.4	CRUCES RED DE GAS	9.937,04
08	CRUCES SERVICIOS PARTICULARES	27.038,08

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
09.1.1	CIMENTACIONES	393.903,03
09.1.2	PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO	13.315,79
09.1.3	PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR	10.444,14
09.1.4	MUROS DE CIERRE	55.560,67
09.1.5	LOSAS Y RAMPAS	500.430,93
09.1	ESTRUCTURAS	973.654,56

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
09.2.1	DEMOLICIONES	209.961,47
09.2.2	OBRAS DE TIERRA	29.821,88
09.2.3	PAVIMENTOS PASEO FLUVIAL	369.737,70
09.2.4	OBRAS DE CONTENCIÓN	506.191,23
09.2	PAVIMENTACIÓN	1.115.712,28

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
09.4.8.1	ASPERSORES Y ACCESORIOS	1.566,93
09.4.8.2	VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.206,35
09.4.8.3	PROGRAMADORES	573,93
09.4.8.4	CABLE ELÉCTRICO PARA PROGRAMADORES	187,50
09.4.8.5	TUBERIAS Y ACCESORIOS	2.343,86
09.4.8.6	ZANJAS	1.656,20
09.4.8.7	ESTACIÓN DE BOMBEO	2.465,00
09.4.1	RIEGO	9.999,77

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
09.4.1	RIEGO	9.999,77
09.4.2	EQUIPAMIENTO	55.800,24
09.4	RIEGO	65.800,01

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
09.1	ESTRUCTURAS	973.654,56
09.2	PAVIMENTACIÓN	1.115.712,28
09.3	SANEAMIENTO	14.071,41
09.4	RIEGO	65.800,01
09.5	PLANTACIONES	3.646,20
09.6	OBRAS VARIAS	25.870,00
09	CLUB Náutico	2.198.754,46

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.1.1	CIMENTACIONES	328.246,33
10.1.2	PILARES CIMENTACIÓN NIVEL INTERMEDIO	9.600,38
10.1.3	PILARES NIVEL INTERMEDIO - NIVEL SUPERIOR	1.528,90
10.1.4	MUROS DE CIERRE	125.076,95
10.1.5	LOSAS Y RAMPAS	271.733,77
10.1	ESTRUCTURAS	736.186,33

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.2.1	PAVIMENTACIÓN	92.336,40
10.2.2	OBRAS DE CONTENCIÓN	96.196,00
10.2	PAVIMENTACIÓN	188.532,40

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
10.1	ESTRUCTURAS	736.186,33
10.2	PAVIMENTACIÓN	188.532,40
10.3	SANEAMIENTO	7.744,32
10.4	EQUIPAMIENTO	2.711,20
10	PUERTO FLUVIAL	935.174,25

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
01	PAVIMENTACIÓN	3.584.182,59
02	ABASTECIMIENTO	226.378,40

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCIÓN MATERIAL)

<u>N° Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
03	SANEAMIENTO	494.598,05
04	RIEGO Y EQUIPAMIENTO	237.447,72
05	PLANTACIONES	48.041,42
06	ALUMBRADO PÚBLICO	404.836,37
07	SEÑALIZACIÓN	107.980,77
08	CRUCES SERVICIOS PARTICULARES	27.038,08
09	CLUB Náutico	2.198.754,46
10	PUERTO FLUVIAL	935.174,25
11	ANÁLISIS Y ENSAYOS	70.014,65
12	SEGURIDAD Y SALUD	49.693,65
13	OBRAS VARIAS	165.018,12
		8.549.158,53

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	8.549.158,53
--------------------------------------	--------------

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

Ocho millones quinientos cuarenta y nueve mil ciento cincuenta y ocho euros con cincuenta y tres cents.

Junio de 2.005

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos: El Arquitecto:

D. Eduardo Rodríguez Mateos D. José Miguel Sancho Marco

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	8.549.158,53
13,00 % GASTOS GENERALES	1.111.390,61
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	512.949,51
SUMA	10.173.498,65
16,00 % IVA	1.627.759,78
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	<u>11.801.258,43</u>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresa-
da cantidad de:

**Once millones ochocientos un mil doscientos cincuenta y ocho eu-
ros con cuarenta y tres cents.**

Junio de 2.005

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos:

El Arquitecto:

D. Eduardo Rodríguez Mateos

D. José Miguel Sancho Marco