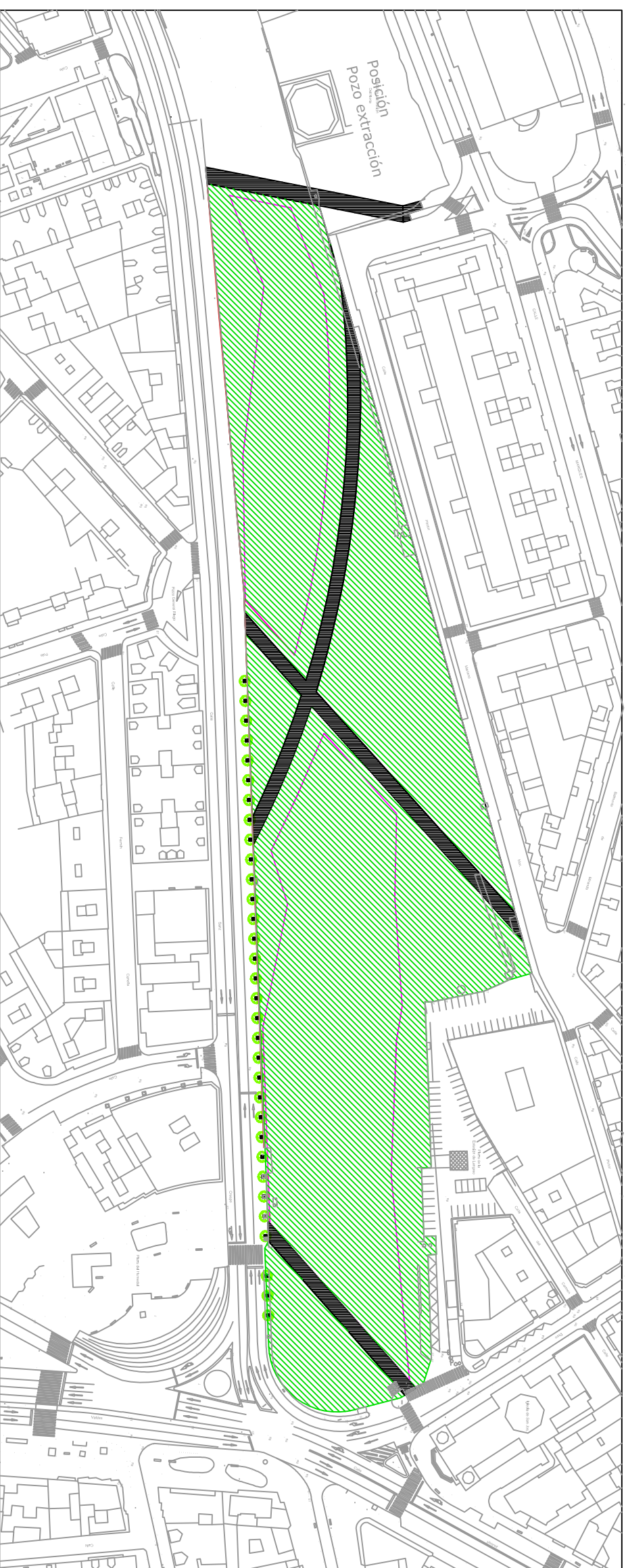


# PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE1A



## DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

FECHA: JUNIO 2014

AUTOR: FERNANDO GUTÉRREZ DEL ARROYO

4-1- MEDICIONES

**A. DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES**

**1 30.120,00 m2** Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. y parte proporcional de demoliciones y derribos que resulten necesarios.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera Vizcaína	773,00				773,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	953,00				953,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	406,00				406,00
Zonas verdes	27.988,00				27.988,00
<b>Total ...</b>					<b>30.120,00</b>

**2 131,40 m³** Demolición de hormigón en masa, armado o mampostería, por cualquier procedimiento incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos, herramientas y todo tipo de medios auxiliares, totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	365,00	0,30	1,20		131,40
<b>Total ...</b>					<b>131,40</b>

**3 730,00 m²** Desmontaje de valla metálica anclada a muro de hormigón, incluso retirada, carga, transporte y descarga de productos en vertedero

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	365,00			2,00	730,00
<b>Total ...</b>					<b>730,00</b>

**5 17.200,00 m³** Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3, i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17.200,00				17.200,00
<b>Total ...</b>					<b>17.200,00</b>

**6 8.600,00 m³** Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,5 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17.200,00			0,50	8.600,00
<b>Total ...</b>					<b>8.600,00</b>

**7 8.600,00 m³** Moldeo y perfilado con máquina excavadora de neumáticos y refino manual de balasto y tierras existentes, según instrucciones de la D.F.con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17.200,00			0,50	8.600,00
<b>Total ...</b>					<b>8.600,00</b>

**8 8.600,00 m³** Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, i/canon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	17.200,00			0,50	8.600,00
<b>Total ...</b>					<b>8.600,00</b>

**9 646,00 m²** Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de bloques de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga, transporte y descarga de productos a vertedero.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	323,00			2,00	646,00
<b>Total ...</b>					<b>646,00</b>

**10 426,40 m3** Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en subbase, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	773,00			0,20	154,60
Eje 6: Paseo peatonal sobre túnel	953,00			0,20	190,60

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 7: Paseo peatonal H1	406,00			0,20	81,20
<b>Total ...</b>					<b>426,40</b>

13	2.132,00 m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/12/I, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,6 kg./m3, colocado en capa uniforme de 20 cm. de espesor, pigmentado en masa a elección de la Dirección de la Obra y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado a razón de un 1 l. por cada 4m2 para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión, aplicación de resinas de protección y sellado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.			
----	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	773,00				773,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	953,00				953,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	406,00				406,00
<b>Total ...</b>					<b>2.132,00</b>

**B. BORDILLOS Y ACERAS**

11	422,00 m.	Bordillo curvo de granito de 20x30 cm. colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, testa con pendiente del 2 %, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.			
----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína		152,00			152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel		185,00			185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1		85,00			85,00
<b>Total ...</b>					<b>422,00</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

12	422,00 m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.			
----	-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	152,00				152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	185,00				185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	85,00				85,00
<b>Total ...</b>					<b>422,00</b>

**C. SANEAMIENTO**

14	417,78 m3	Excavación en zanja o pozos en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.			
----	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	152,00		0,90	1,10	150,48
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	185,00		0,90	1,10	183,15
Eje 7: Paseo peatonal H1	85,00		0,90	1,10	84,15
<b>Total ...</b>					<b>417,78</b>

17	417,78 m3	Relleno de arena en zanjas o pozos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
----	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	152,00		0,90	1,10	150,48
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	185,00		0,90	1,10	183,15
Eje 7: Paseo peatonal H1	85,00		0,90	1,10	84,15
<b>Total ...</b>					<b>417,78</b>

**38**                    **422,00 m.**      **Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína		152,00			152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel		185,00			185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1		85,00			85,00
<b>Total ...</b>					<b>422,00</b>

**46**                    **11,00 ud**      **Arqueta de registro de 70x40x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 74x44x1,8 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	4,00				4,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	4,00				4,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	3,00				3,00
<b>Total ...</b>					<b>11,00</b>

**48**                    **18,00 ud**      **Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 54,5x34,5 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm<sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento (M-5), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento (M-5), i/rejilla de fundición de 59x39x4,8 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento, la excavación y relleno perimetral posterior.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	6,00				6,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	8,00				8,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	4,00				4,00
<b>Total ...</b>					<b>18,00</b>

**E. ALUMBRADO PÚBLICO**

**E.1. ALUMBRADO PÚBLICO OBRA CIVIL**

**52**                    **18,00 ud**      **Cimentación para columna de altura entre 3,5 y 5,5 m, con dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/ excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	6,00				6,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre túnel	8,00				8,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	4,00				4,00
<b>Total ...</b>					<b>18,00</b>

**59**                    **36,00 ud**      **Arqueta 30x30x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 30x30 cm. en fundición.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	8,00				8,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel	10,00				10,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	6,00				6,00

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Previsión para conexión con alumbrado existente	12,00				12,00
<b>Total ...</b>					<b>36,00</b>

**61**      **844,00 m.**      **Canalización con 2 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo acera, i/excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína		152,00			152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel		185,00			185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1		85,00			85,00
Conexión a red de alumbrado existente		422,00			422,00
<b>Total ...</b>					<b>844,00</b>

**E.2. ALUMBRADO PÚBLICO OBRA ELÉCTRICA**

**68**      **844,00 m.**      **Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x25 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexonado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína		152,00			152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel		185,00			185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1		85,00			85,00
Conexión a red de alumbrado existente		422,00			422,00
<b>Total ...</b>					<b>844,00</b>

**70**      **844,00 m.**      **Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexonado.**

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína		152,00			152,00
Eje 6: Paseo peatonal sobre el túnel		185,00			185,00
Eje 7: Paseo peatonal H1		85,00			85,00
Conexión con red de alumbrado existente		422,00			422,00
<b>Total ...</b>					<b>844,00</b>

**79**      **18,00 ud**      **Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=16 mm. y 2 m. de longitud, incluyendo grapa de derivación. Instalada y conexonada.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	6,00				6,00
Eje 6: Paseo sobre el túnel	8,00				8,00
Eje /: Paseo peatonal H1	4,00				4,00

**Total ...**      **18,00**

**82**      **18,00 ud**      **Punto de luz con luminaria EDEGE ROUND de CREE o equivalente, con sistema de disipación de calor Air Flow, con garantía integral de 10 años sobre todas las partes de la luminaria. Constará de dos módulos LED de 20 Diodos cada uno, con óptica tipo AC y TM, temperatura de color 4000K y rendimiento cromático de 75 con alimentación interna en corriente continua a 525mA a través de driver electrónico de larga duración con entrada analógica 0-10 Vcc PWM, incluyendo también corriente de pilotaje a 350 mA y 700mA, incluso suministro y montaje de columna de 4,5 metros de altura con base en fundición de aluminio con tratamiento anticorrosión y fuste cónico de aluminio extruido e interior reforzado con acabado superficial de aluminio cepillado con un diámetro superior de 98 mm del mismo color que las luminarias, incluso equipo de encendido, lámpara, conexiones, cableado, montaje, aplomado, instalación de puesta a tierra y p.p.de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 5: Paseo peatonal carretera de la Vizcaína	6,00				6,00

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Eje 6: Paseo peatonal sobre túnel	8,00				8,00
Eje 7: Paseo peatonal H1	4,00				4,00
<b>Total ...</b>					<b>18,00</b>

J. JARDINERÍA

J.1. RIEGO

84 300,00 m Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 75 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo ,colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	300,00				300,00
<b>Total ...</b>					<b>300,00</b>

85 10,00 u Boca de riego tipo "Gijón", con conexión y salida , completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	10,00				10,00
<b>Total ...</b>					<b>10,00</b>

86 300,00 m Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	300,00				300,00
<b>Total ...</b>					<b>300,00</b>

J.2. JARDINERÍA

119 27.988,00 m² Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 25% Ray-grass inglés Brightstar, 25% Ray-grass inglés Comanche, 15 % Festuca rubra Seabreeze, 15 % Festuca rubra Suzette, 10 % Poa pratense Cabaret y 10 % Poa pratense Unique, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovalor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo y primer riego. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	7.072,00				7.072,00
	5.059,00				5.059,00
	14.217,00				14.217,00
	1.640,00				1.640,00
<b>Total ...</b>					<b>27.988,00</b>

120 1.399,40 m² Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,00	27.988,00		0,05	1.399,40
<b>Total ...</b>					<b>1.399,40</b>

121 6.997,00 m³ Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, para formar una capa uniforme de espesor variable, medido el volumen extendido.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,00	27.988,00		0,25	6.997,00
<b>Total ...</b>					<b>6.997,00</b>

122 559,76 a Siega de césped en superficies de 5.000 a 8.000 m2, mediante segadora helicoidal autopulsada de tipo medio con 9/13 CV de potencia, 75/95 cm de anchura de corte y con altura de corte de 6-58 mm y sin recogedor, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 5% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Medida la superficie ejecutada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00	279,88			559,76
<b>Total ...</b>					<b>559,76</b>

K. PARTIDAS ALZADAS

142 0,81 UD Partida Alzada de Abono Integro de Seguridad y Salud.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,81				0,81
<b>Total ...</b>					<b>0,81</b>

**N. MOBILIARIO URBANO**

**143**            **15,00 u**    **Suministro y colocación de banco de jardín modelo parques y jardines del ayuntamiento de Gijón/Xixón, de 1,80 m de longitud, estructura de hierro pintado y tablas de madera de pino de procedencia controlada, tratadas en autoclave con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, con dos manos de lasure de poro abierto de color a elegir por la D.F. , incluidos anclaje al terreno con taco de resina epoxi y tornillería de acero inoxidable, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,00				15,00
<b>Total ...</b>					<b>15,00</b>

**144**            **5,00 u**    **Suministro y colocación de papelera de 100 l de capacidad, con cubierta de polietilena durapol o equivalente . Dimensiones: 1.056mmx551 mm x 551 mm de altura, con cubo interior de acero galvanizado. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión. Totalmente instalada, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,00				5,00
<b>Total ...</b>					<b>5,00</b>



4-2- CUADRO DE PRECIOS N° 1

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. y parte proporcional de demoliciones y derribos que resulten necesarios.	Sesenta cents.	0,60
2	m³	Demolición de hormigón en masa, armado o mampostería, por cualquier procedimiento incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos, herramientas y todo tipo de medios auxiliares, totalmente terminado.	Treinta y un euros con ochenta y cinco cents.	31,85
3	m²	Desmontaje de valla metálica anclada a muro de hormigón, incluso retirada, carga, transporte y descarga de productos en vertedero	Cuatro euros con tres cents.	4,03
4	m²	Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido rodado, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, incluido malla 15*15 6, preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión, curado, P.P. de juntas, lavado, con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo paviprint o equivalente, incluso P.P. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	Cuarenta y cinco euros con veintidós cents.	45,22
5	m³	Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3, i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Dos euros con treinta y tres cents.	2,33
6	m³	Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,5 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.	Setenta y nueve cents.	0,79
7	m³	Moldeo y perfilado con máquina excavadora de neumáticos y refino manual de balasto y tierras existentes, según instrucciones de la D.F. con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	Cuatro euros con ochenta y seis cents.	4,86
8	m³	Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, i/canon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.	Trece euros con ochenta y un cents.	13,81
9	m²	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de bloques de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga, transporte y descarga de productos a vertedero.	Seis euros con cincuenta y cinco cents.	6,55
10	m3	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en subbase, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	Cuatro euros con veintidós cents.	4,22
11	m.	Bordillo curvo de granito de 20x30 cm. colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, testa con pendiente del 2 %, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cincuenta y cinco euros.	55,00
12	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.	Doce euros con nueve cents.	12,09
13	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/12/I, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,6 kg./m3, colocado en capa uniforme de 20 cm. de espesor, pigmentado en masa a elección de la Dirección de la Obra y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado a razón de un 1 l. por cada 4m2 para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión, aplicación de resinas de protección y sellado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	Veinticinco euros con cuarenta y tres cents.	25,43
14	m3	Excavación en zanja o pozos en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Once euros con cuatro cents.	11,04
15	m3	Excavación en zanja o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Veintisiete euros con siete cents.	27,07
16	m3	Relleno localizado en zanjas o pozos con suelo seleccionado procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cinco euros con cincuenta y un cents.	5,15
17	m3	Relleno de arena en zanjas o pozos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Quince euros con sesenta y cuatro cents.	15,64
18	m3	Relleno localizado compactado en zanja con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	Dos euros con noventa y siete cents.	2,97
19	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/I elaborado en central, vertido directamente desde camión hormigonera mediante canaleta, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	Sesenta euros con cuarenta y cinco cents.	60,45
20	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, incluso vibrado y curado, vertido mediante autobomba, totalmente terminado.	Noventa y dos euros con sesenta y dos cents.	92,62
21	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en diferentes elementos de hormigón armado, incluso p.p. de despuentes, alambre de atar y separadores, terminado.	Un euro con cinco cents.	1,05
22	kg	Acero laminado S275 en perfiles, para estructuras espaciales con perfiles laminados IPN, IPE, UPN, L y T; i/p.p. de nudos y piezas especiales, dos manos de imprimación de minio de plomo, montada y colocada. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	Dos euros con catorce cents.	2,14
23	m2	Encofrado oculto en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros de madera de pino de 26 mm., incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado, considerando 4 postura.		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Quince euros con setenta y un cents.	15,71
24	m2	Encofrado visto en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros de madera de pino de 26 mm., incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado, considerando 4 postura.		
			Veintitrés euros con cincuenta cents.	23,50
25	m2	Encofrado y desencofrado curvo en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros formado de tablas machihembradas de madera de pino de 22 mm. confeccionadas previamente, considerando 1 postura. Normas NTE-EME.		
			Veintiocho euros con un cent.	28,01
26	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Dieciséis euros.	16,00
27	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Veinticinco euros.	25,00
28	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Treinta y cuatro euros.	34,00
29	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Cuarenta y seis euros.	46,00
30	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 600 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Cincuenta y cinco euros.	55,00
31	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 800 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
			Setenta y seis euros.	76,00
32	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 1000 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. debidamente		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Noventa y seis euros.	96,00
33	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 600 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ochenta y cinco euros.	85,00
34	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 800 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ciento diez euros.	110,00
35	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ciento sesenta y dos euros con cincuenta cents.	162,50

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
36	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 1200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Doscientos veintidós euros con tres cents.	222,03
37	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Dieciocho euros con diez cents.	18,10
38	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Treinta y siete euros con setenta y cuatro cents.	37,74
39	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Sesenta y cuatro euros con setenta y ocho cents.	64,78
40	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Noventa y ocho euros.	98,00
41	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Ciento cincuenta y nueve euros con setenta y tres cents.	159,73
42	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Doscientos quince euros con veintiocho cents.	215,28

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
43	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	Cincuenta y siete euros con noventa y ocho cents.	57,98
44	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	Setenta y tres euros con cuatro cents.	73,04
45	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	Noventa y un euros.	91,00

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
46	ud	Arqueta de registro de 70x40x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 74x44x1,8 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.	Ciento setenta y siete euros con sesenta y un cents.	177,61
47	ud	Arqueta de registro de 30x30x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 34x34x5,0 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.	Treinta y tres euros con treinta y cinco cents.	33,35
48	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 54,5x34,5 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> T <sub>máx.</sub> 20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento (M-5), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento (M-5), i/rejilla de fundición de 59x39x4,8 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento, la excavación y relleno perimetral posterior.	Ciento cuarenta y seis euros con noventa y cinco cents.	146,95

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
49	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,55 m. de profundidad libre desde rasante, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada de diámetro 65 cm insonorizada con junta de goma, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	Cuatrocientos ochenta y ocho euros con cuarenta y dos cents.	488,42
50	ud	Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,25 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada de diámetro 65 cm, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	Mil sesenta y un euros con cuarenta y dos cents.	1.061,42
51			Cero euros.	0,00
52	ud	Cimentación para columna de altura entre 3,5 y 5,5 m, con dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Cincuenta y un euros con veintinueve cents.	51,29
53	ud	Cimentación para columna de altura entre 5,5 y 7,5 m, con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 40 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	Cincuenta y nueve euros con noventa y tres cents.	59,93
54	ud	Cimentación para columna de altura entre 7,5 y 9,5 m, con dimensiones 60x60x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	Noventa y ocho euros con doce cents.	98,12
55	ud	Cimentación para columna de altura entre 9,5 y 12,0 m, con dimensiones 60x60x110 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 80 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	Ciento seis euros con noventa y un cents.	106,91
56	ud	Cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20/P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm. de longitud.	Cuarenta y seis euros con cinco cents.	46,05
57	ud	Tapa de fundición dúctil de 300x300 mm, reforzada e insonorizada con junta de goma, inscripción normalizada, incluso suministro con marco y elementos de fijación y anclaje, colocado y recibido, totalmente instalado.	Veinticuatro euros con noventa y nueve cents.	24,99
58	ud	Tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, reforzada e insonorizada con junta de goma, inscripción normalizada, incluso suministro con marco y elementos de fijación y anclaje, colocado y recibido, totalmente instalado.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Trece euros con setenta cents.	13,70
59	ud	Arqueta 30x30x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 30x30 cm. en fundición.	Cincuenta y ocho euros con cinco cents.	58,05
60	ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	Noventa y dos euros con ochenta y un cents.	92,81
61	m.	Canalización con 2 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo acera, i/excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	Diez euros con veintiocho cents.	10,28
62	m.	Canalización con 4 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo calzada, i/excavación de zanja 50x80 cm., protección de tubos con 30 cm. de hormigón H-100 y relleno resto zanjas con tierras excavadas.	Veintiocho euros con treinta y cinco cents.	28,35
63	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3x2,5 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Un euro con ochenta y cinco cents.	1,85



<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
64	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3x25 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Trece euros con treinta y cuatro cents.	13,34
65	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Dos euros con ochenta y siete cents.	2,87
66	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x10 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Seis euros con doce cents.	6,12
67	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Siete euros con ochenta y ocho cents.	7,88
68	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x25 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Doce euros con cinco cents.	12,05

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
69	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x35 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Dieciséis euros con noventa cents.	16,90
70	m.	Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	Un euro con treinta y siete cents.	1,37
71	ud	Punto de luz modelo CONSTANCE compuesto por columna de 6,5 mts de altura y brazo de fundición de aluminio de saliente 1.500 mm para montaje de luminaria modelo HAR-FTR-D2-VVEU-IP-65, con cierre de vidrio, equipo A.F. y lámpara PLUS VSAP 150 W, todo el conjunto termoesmaltado RAL 3007. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Mil setecientos veintiún euros con ochenta cents.	1.721,80
72	ud	Punto de luz modelo TENNESSEE compuesto de luminaria TEN-ST-0-S6 con equipo AF y lámpara CDO-TT MASTER CITY WHITE 70 W con columna de 4 mts. de altura con base cilíndrica de aluminio, diámetro 120 mm, y parte superior del mismo diámetro en madera con tratamiento protector de tres capas y acabado roble claro, laminada y plegada. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Mil trescientos cuarenta y un euros con treinta y cinco cents.	1.341,35
73	ud	Punto de luz modelo COBRA compuesto de luminaria HARFDL-D2-VMC con equipo AF y lámpara VSAP 100 W con columna multi-perfil de aluminio 4,5 mts. de altura, conjunto termoesmaltado RAL 6009. Instalado, incluido montaje y conexionado.		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
			Mil quinientos cincuenta y un euros con cincuenta y ocho cents.	1.551,58
74	ud	Columna de proyectores CL-5 IEP, de 16 metros de altura de acero galvanizado, tres puertas de registro, anillos de fijación para anclaje de proyectores y acabado con pintura RAL 9016. Instalada, incluido montaje y conexionado.	Tres mil ochocientos cuarenta y nueve euros.	3.849,00
75	ud	Proyector IEP PR31MB 1*SE250 E40 GTF D 590 con equipo incorporado A.F., incluyendo RF 170 D500 R02F MB-A, con lámpara HQI 250 W, gris plata RAL 9006. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Cuatrocientos sesenta y siete euros con noventa cents.	467,90
76	ud	Proyector IEP PR31MB 1*SE250 E40 GTF D 590 con equipo incorporado A.F., incluyendo RF 170 D500 R02F MB-A, con lámpara HQI 400 W, gris plata RAL 9006. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Cuatrocientos sesenta y ocho euros con noventa cents.	468,90
77	ud	Punto de luz modelo ONYX 2 compuesto por columna toncocónica de chapa de acero galvanizado de 10,0 mts de altura incluso pernos de anclaje y pintura, para montaje de luminaria modelo ONYX-2 IP-65, con cierre de vidrio liso curvado y reflector de aluminio embutido, abrillantado y oxidado anódicamente, equipo Clase I y lámpara PLUS VSAP 100 W. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Seiscientos sesenta y un euros con ochenta y seis cents.	661,86
78	ud	Caja derivación tipo claved referencia 1465, de PVC reforzado con fibra de vidrio, con cortocircuitos calibrados de 6 A, precintable y homologada por la compañía eléctrica. Instalada y conexionada.	Catorce euros con noventa y ocho cents.	14,98

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
79	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=16 mm. y 2 m. de longitud, incluyendo grapa de derivación. Instalada y conexionada.	Dieciocho euros con dieciocho cents.	18,18
80	ud	Centro de mando de acero inoxidable MONOLIT-1R DR GIJON, seis salidas con diferenciales rearmables, regulador estabilizador de flujo de 45 KVAS, sistema urbilux vía GSM conectado contador digital integrado. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Doce mil quinientos veintitrés euros con setenta y cinco cents.	12.523,75
81	ud	Centro de mando de acero inoxidable CITI 10R 6S GIJON, seis salidas con diferenciales rearmables, regulador estabilizador de flujo de 45 KVAS, sistema urbilux vía GSM conectado contador digital integrado. Instalado, incluido montaje y conexionado.	Trece mil doscientos ochenta y seis euros con cincuenta cents.	13.286,50
82	ud	Punto de luz con luminaria EDEGE ROUND de CREE o equivalente, con sistema de disipación de calor Air Flow, con garantía integral de 10 años sobre todas las partes de la luminaria. Constará de dos módulos LED de 20 Diodos cada uno, con óptica tipo AC y TM, temperatura de color 4000K y rendimiento cromático de 75 con alimentación interna en corriente continua a 525mA a través de driver electrónico de larga duración con entrada analógica 0-10 Vcc PWM, incluyendo también corriente de pilotaje a 350 mA y 700mA, incluso suministro y montaje de columna de 4,5 metros de altura con base en fundición de aluminio con tratamiento anticorrosión y fuste cónico de aluminio extruido e interior reforzado con acabado superficial de aluminio cepillado con un diámetro superior de 98 mm del mismo color que las luminarias, incluso equipo de en-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		cendido, lámpara, conexiones, cableado, montaje, aplomado, instalación de puesta a tierra y p.p.de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado.	Mil ciento catorce euros con cuarenta y dos cents.	1.114,42
83	m3	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	Dos euros con ochenta y ocho cents.	2,88
84	m	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 75 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo ,colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	Diez euros con setenta cents.	10,70
85	u	Boca de riego tipo "Gijón", con conexión y salida , completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	Ciento cuarenta y cuatro euros con setenta y siete cents.	144,77
86	m	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	Dos euros con cincuenta y cinco cents.	2,55

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
87	m3	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	Tres euros con setenta y un cents.	3,71
88	ud	Acometida a tubería de la red general, realizada mediante collar de toma con bandas de acero inoxidable, codo de latón de 45 grados y un tramo de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10 correspondiente con tubo corrugado de protección hasta el contador, en una longitud de hasta 8 metros, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada, incluso canon y tasas de la compañía suministradora.	Dos mil trescientos siete euros con cuarenta y cinco cents.	2.307,45
89	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE50, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, i/p.p. de piezas especiales y elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Cinco euros con noventa cents.	5,90
90	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de piezas especiales y elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Tres euros con cuarenta y dos cents.	3,42

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
91	ud	Difusor emergente con cuerpo de plástico antidrenaje de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector regulable, junta auto-limpiante, filtro, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	Nueve euros con noventa y cinco cents.	9,95
92	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables para una presión de trabajo de 2 a 5 bares y un alcance máximo de 20 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro mediante unión articulada, totalmente instalado.	Treinta euros con cincuenta y un cents.	30,51
93	ud	Electroválvula de plástico con solenoide a bayoneta, para una tensión de 24 V., con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	Ochenta y nueve euros con siete cents.	89,07
94	ud	Selenoide para electroválvula a 24 V.C.A., con conexión roscada a 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	Dieciocho euros con dos cents.	18,02
95	ud	Caseta para alojamiento de contador y programador de riego, de 152x72x87 cm. exterior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, cubierta con rasillón y losa de piedra caliza de 4 cm. y tapas de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	Trescientos setenta y seis euros con treinta y seis cents.	376,36

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
96	ud	Programador electrónico de intemperie expansible hasta 24 estaciones con memoria incorporada, incluso módulo de ampliación de 4 y 8 estaciones, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	Trescientos ochenta y tres euros con treinta y siete cents.	383,37
97	ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	Nueve euros con treinta y dos cents.	9,32
98	ud	Arqueta de plástico de planta circular para la instalación de 1-2 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	Once euros con sesenta y siete cents.	11,67
99	ud	Arqueta de plástico tronco-piramidal para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	Setenta y cinco euros con sesenta y dos cents.	75,62
100	ud	Tapa de arqueta de plástico para sistemas de riego, independientemente de la forma de la arqueta, colocada en obra sobre arqueta ya existente, i/arreglo de las tierras, instalada.	Ocho euros con sesenta y tres cents.	8,63
101	m.	Línea eléctrica de cobre de 3x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exte-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		rior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, instalada.	Ocho euros con treinta y un cents.	8,31
102	m.	Línea eléctrica de cobre de 6x1,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 75 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, instalada.	Diez euros con catorce cents.	10,14
103	m2	Despedregado manual del terreno, i/recogida y carga de piedras sin transporte.	Once euros con treinta y cuatro cents.	11,34
104	m3	Extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, con dosificación en arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m3, suministrada a granel.	Quince euros con sesenta y tres cents.	15,63
105	m2	Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 50 cm. de altura, i/explanación y rebaje del terreno con Bulldozer tipo D6.	Dos euros con cincuenta cents.	2,50
106	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	Veinticinco cents.	0,25

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
107	m2	Enmienda orgánica en terreno suelto, con la aportación y extendido con medios mecánicos de 0,50 m3 / 100 m2. de turba negra de transición incorporada en el perfil del suelo hasta una profundidad de 20 cm. con motocultor.	Treinta y cuatro cents.	0,34
108	m2	Rastrillado de terreno suelto a mano incluso recogida y carga de residuos sin transporte.	Diecisiete cents.	0,17
109	m2	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de 45% Ray grass inglés Esquire, 50% Festuca rubra Aniset y 5% Poa pratense Balin, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m2. y primer riego.	Dos euros con noventa y nueve cents.	2,99
110	a	Siega de herbáceas para favorecer el encespedamiento, realizada con segadora rotativa con ancho de labor de 0,6 m. e autoimpulsada de 4-5 CV. Incluida retirada de restos a vertedero.	Nueve euros con ochenta y seis cents.	9,86
111	m2	Abonado químico, con compuesto granulado mineral NPK 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.02 kg/m2.	Cuarenta cents.	0,40
112	m2	Acolchado de suelo con astillas de madera tratada contra hongos en capa uniforme de 5 cm. de espesor, en suelos de pendientes ligeras, en alcorque y caminos, incluido preparación ligera del terreno y riego de asentamiento.	Dos euros con catorce cents.	2,14

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
113	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque.	Veintiún euros con setenta y seis cents.	21,76
114	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero.	Veintitrés euros con dieciocho cents.	23,18
115	ud	Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 6 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	Treinta y un euros con cuarenta y cuatro cents.	31,44
116	ud	Entutorado de árbol con 3 tutores inclinados de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por me-		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		dio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	Ochenta y un euros con treinta y un cents.	81,31
117	ud	Anclaje de cepellón de árbol de una altura igual o menor de 5 m. compuesto por 3 anclajes tipo arpón clavados en el suelo mediante barra de hierro, unidos mediante cables de acero galvanizado de 4 m. de longitud a bastidor triangular de madera tanalizada, situado sobre cepellón, tensados con grapas de sujeción, formando en planta 3 ángulos de 120º.	Sesenta y un euros con cincuenta y tres cents.	61,53
118	ud	Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, formado en copa, suministrado en contenedor.	Doscientos cuarenta y cinco euros.	245,00
119	m²	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 25% Ray-grass inglés Brightstar, 25% Ray-grass inglés Comanche, 15 % Festuca rubra Seabreeze, 15 % Festuca rubra Suzette, 10 % Poa pratense Cabaret y 10 % Poa pratense Unique, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo y primer riego. Medida la superficie ejecutada.	Dos euros con ocho cents.	2,08

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
120	m <sup>2</sup>	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada.	Cincuenta y cuatro cents.	0,54
121	m <sup>3</sup>	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, para formar una capa uniforme de espesor variable, medido el volumen extendido.	Dieciséis euros con trece cents.	16,13
122	a	Siega de césped en superficies de 5.000 a 8.000 m <sup>2</sup> , mediante segadora helicoidal autopropulsada de tipo medio con 9/13 CV de potencia, 75/95 cm de anchura de corte y con altura de corte de 6-58 mm y sin recogedor, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 5% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Medida la superficie ejecutada.	Seis euros con setenta y nueve cents.	6,79
123	ud	Suministro de Taxus baccata (Tejo) de 2 a 2,25 m. de altura, suministrado en contenedor.	Trescientos treinta euros.	330,00
124	ud	Suministro de Acer saccharinum (Arce sacarino) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento veinte euros.	120,00
125	ud	Suministro de Aesculus hippocastanum (Castaño de Indias) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento setenta euros.	170,00
126	ud	Suministro de Betula péndula (Abedul) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento setenta euros.	170,00

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
127	ud	Suministro de Carpinus betulus "Fastigiata" (Carpe) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento ochenta y cinco euros.	185,00
128	ud	Suministro de Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento cuarenta euros.	140,00
129	ud	Suministro de Crataegus Laevigata "Paul's Scarlet" (Espino Blanco) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Doscientos diez euros.	210,00
130	ud	Suministro de Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Doscientos quince euros.	215,00
131	ud	Suministro de Fagus sylvatica (Haya) de 16 a 18 cm. de circunferencia, suministrado en cepellón.	Doscientos treinta y dos euros.	232,00
132	ud	Suministro de Fraxinus Excelsior (Fresno) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento setenta euros.	170,00
133	ud	Suministro de Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento noventa y cinco euros.	195,00
134	ud	Suministro de Liriodendron tulipifera (Tulipanero de Virginia) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento ochenta y ocho euros.	188,00
135	ud	Suministro de Prunus cerasifera pissardii (Cerezo japonés) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento cincuenta y cinco euros.	155,00

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
136	ud	Suministro de Prunus serrulata "Kanzan" (Cerezo de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento sesenta euros.	160,00
137	ud	Suministro de Pyrus Calleryana "Chanticleer" (Peral del flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento sesenta y ocho euros.	168,00
138	ud	Suministro de Quercus robur (Roble) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
139	ud	Suministro de Quercus rubra (Roble americano) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Doscientos veinticinco euros.	225,00
140	ud	Suministro de Sorbus aucuparia (Serbal de cazadores) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento ochenta y dos euros.	182,00
141	ud	Suministro de Tilia cordata 'Greenspire' de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	Ciento sesenta euros.	160,00
142	UD	Partida Alzada de Abono Integro de Seguridad y Salud.	Dieciséis mil setecientos noventa y ocho euros con sesenta y tres cents.	16.798,63
143	u	Suministro y colocación de banco de jardín modelo parques y jardines del ayuntamiento de Gijón/Xixón, de 1,80 m de longitud, estructura de hierro pintado y tablas de madera de pino de procedencia controlada, tratadas en autoclave con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, con dos manos de lasure de poro abierto de color a elegir		

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		por la D.F. , incluidos anclaje al terreno con taco de resina epoxi y tornillería de acero inoxidable, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	Trescientos cuatro euros con cincuenta y cuatro cents.	304,54
144	u	Suministro y colocación de papelera de 100 l de capacidad, con cubierta de polietileno durapol o equivalente . Dimensiones: 1.056mmx551 mm x 551 mm de altura, con cubo interior de acero galvanizado. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión. Totalmente instalada, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	Trescientos cincuenta y tres euros con cuatro cents.	353,04

, 11 de Junio de 2014

El ingeniero autor del proyecto

Fernando Gutiérrez del Arroyo



4-3- CUADRO DE PRECIOS N° 2

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
1	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. y parte proporcional de demoliciones y derribos que resulten necesarios.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	0,46
		<b>TOTAL</b>	<b>0,60</b>
2	m³	Demolición de hormigón en masa, armado o mampostería, por cualquier procedimiento incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos, herramientas y todo tipo de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Sin descomposición	31,85
		<b>TOTAL</b>	<b>31,85</b>
3	m²	Desmontaje de valla metálica anclada a muro de hormigón, incluso retirada, carga, transporte y descarga de productos en vertedero	
		Sin descomposición	4,03
		<b>TOTAL</b>	<b>4,03</b>
4	m²	Pavimento continuo de hormigón, de central, fabricado con árido rodado, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado para dejar el árido descubierto de 2/3 mm, incluido mallazo 15*15 6, preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión, curado, P.P. de juntas, lavado, con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo paviprint o equivalente, incluso P.P. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	45,22
		<b>TOTAL</b>	<b>45,22</b>
5	m³	Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3, i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Sin descomposición	2,33
		<b>TOTAL</b>	<b>2,33</b>
6	m³	Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,5 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.	
		Sin descomposición	0,79
		<b>TOTAL</b>	<b>0,79</b>
7	m³	Moldeo y perfilado con máquina excavadora de neumáticos y refino manual de balasto y tierras existentes, según instrucciones de la D.F.con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	
		Sin descomposición	4,86
		<b>TOTAL</b>	<b>4,86</b>
8	m³	Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, i/canon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.	
		Sin descomposición	13,81
		<b>TOTAL</b>	<b>13,81</b>
9	m²	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de bloques de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga, transporte y descarga de productos a vertedero.	
		Sin descomposición	6,55
		<b>TOTAL</b>	<b>6,55</b>
10	m3	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en subbase, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,94
		Maquinaria	3,28
		<b>TOTAL</b>	<b>4,22</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
11	m.	Bordillo curvo de granito de 20x30 cm. colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, testa con pendiente del 2 %, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.	
		Mano de obra	12,10
		Materiales	42,90
		<b>TOTAL</b>	<b>55,00</b>
12	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.	
		Mano de obra	6,46
		Materiales	5,63
		<b>TOTAL</b>	<b>12,09</b>
13	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/12/l, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,6 kg./m3, colocado en capa uniforme de 20 cm. de espesor, pigmentado en masa a elección de la Dirección de la Obra y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado a razón de un 1 l. por cada 4m2 para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión, aplicación de resinas de protección y sellado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	
		Mano de obra	7,29
		Materiales	18,06
		Maquinaria	0,08
		<b>TOTAL</b>	<b>25,43</b>
14	m3	Excavación en zanja o pozos en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	3,11
		Materiales	0,28
		Maquinaria	7,65
		<b>TOTAL</b>	<b>11,04</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
15	m3	Excavación en zanja o pozos en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	9,48
		Maquinaria	17,59
		<b>TOTAL</b>	<b>27,07</b>
16	m3	Relleno localizado en zanjas o pozos con suelo seleccionado procedentes de la excavación o préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,94
		Maquinaria	3,57
		<b>TOTAL</b>	<b>5,51</b>
17	m3	Relleno de arena en zanjas o pozos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	0,50
		Materiales	14,16
		Maquinaria	0,98
		<b>TOTAL</b>	<b>15,64</b>
18	m3	Relleno localizado compactado en zanja con zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), procedente de préstamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, terminado.	
		Mano de obra	0,26
		Materiales	0,04
		Maquinaria	2,67
		<b>TOTAL</b>	<b>2,97</b>
19	m3	Hormigón en masa HM-20/P/40/l elaborado en central, vertido directamente desde camión hormigonera mediante canaleta, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	
		Mano de obra	3,91
		Materiales	56,00
		Maquinaria	0,54
		<b>TOTAL</b>	<b>60,45</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
20	m3	Hormigón armado HA-25/P/20/l elaborado en central, incluso vibrado y curado, vertido mediante autobomba, totalmente terminado.	
		Mano de obra	7,82
		Materiales	77,35
		Maquinaria	7,45
		<b>TOTAL</b>	<b>92,62</b>
21	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en diferentes elementos de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra	0,12
		Materiales	0,88
		Maquinaria	0,05
		<b>TOTAL</b>	<b>1,05</b>
22	kg	Acero laminado S275 en perfiles, para estructuras espaciales con perfiles laminados IPN, IPE, UPN, L y T; i/p.p. de nudos y piezas especiales, dos manos de imprimación de minio de plomo, montada y colocada. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	
		Mano de obra	0,79
		Materiales	1,10
		Maquinaria	0,25
		<b>TOTAL</b>	<b>2,14</b>
23	m2	Encofrado oculto en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros de madera de pino de 26 mm., incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado, considerando 4 postura.	
		Mano de obra	11,94
		Materiales	1,42
		Maquinaria	2,35
		<b>TOTAL</b>	<b>15,71</b>
24	m2	Encofrado visto en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros de madera de pino de 26 mm., incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado, considerando 4 postura.	
		Mano de obra	17,92
		Materiales	3,23
		Maquinaria	2,35
		<b>TOTAL</b>	<b>23,50</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
25	m2	Encofrado y desencofrado curvo en paramentos verticales o losas de hormigón armado, con tableros formado de tablas machihembradas de madera de pino de 22 mm. confeccionadas previamente, considerando 1 postura. Normas NTE-EME.	
		Mano de obra	5,24
		Materiales	22,77
		<b>TOTAL</b>	<b>28,01</b>
26	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 200 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	3,46
		Materiales	12,54
		<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>
27	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	4,33
		Materiales	16,66
		Maquinaria	4,01
		<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>
28	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 400 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	5,20
		Materiales	24,79

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	4,01
<b>TOTAL</b>			<b>34,00</b>
29	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 500 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	6,94
		Materiales	35,05
		Maquinaria	4,01
<b>TOTAL</b>			<b>46,00</b>
30	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 600 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	7,81
		Materiales	40,49
		Maquinaria	6,70
<b>TOTAL</b>			<b>55,00</b>
31	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 800 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	8,68
		Materiales	60,35
		Maquinaria	6,97
<b>TOTAL</b>			<b>76,00</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
32	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 1000 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	10,40
		Materiales	78,09
		Maquinaria	7,51
<b>TOTAL</b>			<b>96,00</b>
33	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 600 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	8,15
		Materiales	69,75
		Maquinaria	7,10
<b>TOTAL</b>			<b>85,00</b>
34	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 800 mm., con unión por enchufe-campaña. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	8,15
		Materiales	94,47
		Maquinaria	7,38
<b>TOTAL</b>			<b>110,00</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
35	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	8,15
		Materiales	146,40
		Maquinaria	7,95
		<b>TOTAL</b>	<b>162,50</b>
36	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 90 kN/m2 y diámetro 1200 mm., con unión por enchufe-campana. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y nivelada y relleno lateralmente hasta la generatriz media con el mismo hormigón; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	8,15
		Materiales	205,25
		Maquinaria	8,63
		<b>TOTAL</b>	<b>222,03</b>
37	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	5,20
		Materiales	12,90
		<b>TOTAL</b>	<b>18,10</b>
38	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	8,68
		Materiales	29,06
		<b>TOTAL</b>	<b>37,74</b>
39	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	10,40
		Materiales	46,36
		Maquinaria	8,02
		<b>TOTAL</b>	<b>64,78</b>
40	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	12,14
		Materiales	77,84
		Maquinaria	8,02
		<b>TOTAL</b>	<b>98,00</b>
41	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	13,88
		Materiales	136,19
		Maquinaria	9,66
		<b>TOTAL</b>	<b>159,73</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
42	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	15,60
		Materiales	190,02
		Maquinaria	9,66
		<b>TOTAL</b>	<b>215,28</b>
43	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	
		Mano de obra	10,52
		Materiales	47,46
		<b>TOTAL</b>	<b>57,98</b>
44	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., sobre una cama de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	
		Mano de obra	10,73
		Materiales	62,31
		<b>TOTAL</b>	<b>73,04</b>
45	m.	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x300 mm., sobre una cama de	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. debidamente compactada y envuelta en hormigón hasta la mitad de su profundidad, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	
		Mano de obra	12,34
		Materiales	78,66
		<b>TOTAL</b>	<b>91,00</b>
46	ud	Arqueta de registro de 70x40x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 74x44x1,8 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	75,17
		Materiales	89,15
		Maquinaria	13,29
		<b>TOTAL</b>	<b>177,61</b>
47	ud	Arqueta de registro de 30x30x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 34x34x5,0 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	10,89
		Materiales	19,51
		Maquinaria	2,95
		<b>TOTAL</b>	<b>33,35</b>
48	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 54,5x34,5 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento (M-5), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento (M-5), i/rejilla de fundición de 59x39x4,8 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento, la excavación y relleno perimetral posterior.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	44,57
		Materiales	96,25
		Maquinaria	6,13
		<b>TOTAL</b>	<b>146,95</b>
49	ud	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 1,55 m. de profundidad libre desde rasante, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada de diámetro 65 cm insonorizada con junta de goma, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	202,20
		Materiales	242,42
		Maquinaria	43,80
		<b>TOTAL</b>	<b>488,42</b>
50	ud	Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 2,25 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/ de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada de diámetro 65 cm, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	524,83
		Materiales	467,98
		Maquinaria	68,61
		<b>TOTAL</b>	<b>1.061,42</b>
51			
		<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
52	ud	Cimentación para columna de altura entre 3,5 y 5,5 m, con dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra	21,11
		Materiales	22,70
		Maquinaria	7,49
		Suma	51,30
		Redondeo	-0,01
		<b>TOTAL</b>	<b>51,29</b>
53	ud	Cimentación para columna de altura entre 5,5 y 7,5 m, con dimensiones 50x50x70 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 40 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra	24,98
		Materiales	25,66
		Maquinaria	9,29
		<b>TOTAL</b>	<b>59,93</b>
54	ud	Cimentación para columna de altura entre 7,5 y 9,5 m, con dimensiones 60x60x100 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra	40,31
		Materiales	41,58
		Maquinaria	16,24
		Suma	98,13
		Redondeo	-0,01
		<b>TOTAL</b>	<b>98,12</b>
55	ud	Cimentación para columna de altura entre 9,5 y 12,0 m, con dimensiones 60x60x110 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 80 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.	
		Mano de obra	44,77
		Materiales	44,29
		Maquinaria	17,85
		<b>TOTAL</b>	<b>106,91</b>



Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
56	ud	Cimentación para centro de mando de alumbrado exterior de 135x60x50 cm. en hormigón HM-20/P/40, incluso excavación necesaria y pernos de anclaje de 30 cm. de longitud.	
		Mano de obra	12,02
		Materiales	28,08
		Maquinaria	5,95
		<b>TOTAL</b>	<b>46,05</b>
57	ud	Tapa de fundición dúctil de 300x300 mm, reforzada e insonorizada con junta de goma, inscripción normalizada, incluso suministro con marco y elementos de fijación y anclaje, colocado y recibido, totalmente instalado.	
		Mano de obra	8,26
		Materiales	16,70
		Maquinaria	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>24,99</b>
58	ud	Tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, reforzada e insonorizada con junta de goma, inscripción normalizada, incluso suministro con marco y elementos de fijación y anclaje, colocado y recibido, totalmente instalado.	
		Mano de obra	10,32
		Materiales	3,32
		Maquinaria	0,06
		<b>TOTAL</b>	<b>13,70</b>
59	ud	Arqueta 30x30x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 30x30 cm. en fundición.	
		Mano de obra	29,23
		Materiales	25,33
		Maquinaria	3,49
		<b>TOTAL</b>	<b>58,05</b>
60	ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	59,29
		Materiales	25,05
		Maquinaria	8,47
		<b>TOTAL</b>	<b>92,81</b>
61	m.	Canalización con 2 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo acera, i/excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	
		Mano de obra	2,91
		Materiales	4,72
		Maquinaria	2,64
		Suma	10,27
		Redondeo	0,01
		<b>TOTAL</b>	<b>10,28</b>
62	m.	Canalización con 4 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo calzada, i/excavación de zanja 50x80 cm., protección de tubos con 30 cm. de hormigón H-100 y relleno resto zanjas con tierras excavadas.	
		Mano de obra	6,03
		Materiales	17,88
		Maquinaria	4,44
		<b>TOTAL</b>	<b>28,35</b>
63	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3x2,5 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	1,67
		<b>TOTAL</b>	<b>1,85</b>
64	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3x25 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	13,16
		<b>TOTAL</b>	<b>13,34</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
65	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x6 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	2,69
		<b>TOTAL</b>	<b>2,87</b>
66	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x10 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	5,94
		<b>TOTAL</b>	<b>6,12</b>
67	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x16 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	7,70
		<b>TOTAL</b>	<b>7,88</b>
68	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x25 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	11,87
		<b>TOTAL</b>	<b>12,05</b>
69	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x35 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	16,72
		<b>TOTAL</b>	<b>16,90</b>
70	m.	Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	0,18
		Materiales	1,19
		<b>TOTAL</b>	<b>1,37</b>
71	ud	Punto de luz modelo CONSTANCE compuesto por columna de 6,5 mts de altura y brazo de fundición de aluminio de saliente 1.500 mm para montaje de luminaria modelo HAR-FTR-D2-VVEU-IP-65, con cierre de vidrio, equipo A.F. y lámpara PLUS VSAP 150 W, todo el conjunto termoesmaltado RAL 3007. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra	70,52
		Materiales	1.601,53
		Maquinaria	49,75
		<b>TOTAL</b>	<b>1.721,80</b>
72	ud	Punto de luz modelo TENNESSEE compuesto de luminaria TEN-ST-0-S6 con equipo AF y lámpara CDO-TT MASTER CITY WHITE 70 W con columna de 4 mts. de altura con base cilíndrica de aluminio, diametro 120 mm, y parte superior del mismo diametro en madera con tratamiento protector de tres capas y acabado roble claro, laminada y plegada. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra	52,89
		Materiales	1.251,15
		Maquinaria	37,31
		<b>TOTAL</b>	<b>1.341,35</b>
73	ud	Punto de luz modelo COBRA compuesto de luminaria HARFDL-D2-VMC con equipo AF y lámpara VSAP 100 W con columna multiperfil de aluminio 4,5 mts. de altura, conjunto termoesmaltado RAL 6009. Instalado, incluido montaje y conexionado.	
		Mano de obra	61,71
		Materiales	1.447,43

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	42,44
<b>TOTAL</b>			<b>1.551,58</b>
74	ud	Columna de proyectores CL-5 IEP, de 16 metros de altura de acero galvanizado, tres puertas de registro, anillos de fijación para anclaje de proyectores y acabado con pintural RAL 9016. Instalada, incluido montaje y conexasiónado.	
		Mano de obra	352,60
		Materiales	3.247,65
		Maquinaria	248,75
<b>TOTAL</b>			<b>3.849,00</b>
75	ud	Proyector IEP PR31MB 1*SE250 E40 GTF D 590 con equipo incorporado A.F., incluyendo RF 170 D500 R02F MB-A, con lámpara HQI 250 W, gris plata RAL 9006. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexasiónado.	
		Mano de obra	35,26
		Materiales	407,76
		Maquinaria	24,88
<b>TOTAL</b>			<b>467,90</b>
76	ud	Proyector IEP PR31MB 1*SE250 E40 GTF D 590 con equipo incorporado A.F., incluyendo RF 170 D500 R02F MB-A, con lámpara HQI 400 W, gris plata RAL 9006. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexasiónado.	
		Mano de obra	35,26
		Materiales	408,76
		Maquinaria	24,88
<b>TOTAL</b>			<b>468,90</b>
77	ud	Punto de luz modelo ONYX 2 compuesto por columna toncocónica de chapa de acero galvanizado de 10,0 mts de altura incluso pernos de anclaje y pintura, para montaje de luminaria modelo ONYX-2 IP-65, con cierre de vidrio liso curvado y reflector de aluminio embutido, abriillantado y oxidado anódicamente, equipo Clase I y lámpara PLUS VSAP 100 W. Instalado, incluido montaje y conexasiónado.	
		Mano de obra	70,52
		Materiales	541,59

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Maquinaria	49,75
<b>TOTAL</b>			<b>661,86</b>
78	ud	Caja derivación tipo claved referencia 1465, de PVC reforzado con fibra de vidrio, con cortocircuitos calibrados de 6 A, precintable y homologada por la compañía eléctrica. Instalada y conexasionada.	
		Mano de obra	2,69
		Materiales	12,29
<b>TOTAL</b>			<b>14,98</b>
79	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=16 mm. y 2 m. de longitud, incluyendo grapa de derivación. Instalada y conexasionada.	
		Mano de obra	3,49
		Materiales	14,69
<b>TOTAL</b>			<b>18,18</b>
80	ud	Centro de mando de acero inoxidable MONOLIT-1R DR GIJON, seis salidas con diferenciales rearmables, regulador estabilizador de flujo de 45 KVAS, sistema urbilux vía GSM conctado contador digital integrado. Instalado, incluido montaje y conexasionado.	
		Mano de obra	528,90
		Materiales	11.994,85
<b>TOTAL</b>			<b>12.523,75</b>
81	ud	Centro de mando de acero inoxidable CITI 10R 6S GIJON, seis salidas con diferenciales rearmables, regulador estabilizador de flujo de 45 KVAS, sistema urbilux vía GSM conctado contador digital integrado. Instalado, incluido montaje y conexasionado.	
		Mano de obra	528,90
		Materiales	12.757,60
<b>TOTAL</b>			<b>13.286,50</b>
82	ud	Punto de luz con luminaria EDEGE ROUND de CREE o equivalente, con sistema de disipación de calor Air Flow, con garantía integral de 10 años sobre todas las partes de la luminaria. Constará de dos módulos LED de 20 Diodos cada uno, con óptica tipo AC y TM, temperatura de color 4000K y rendimiento cromático de 75 con alimentación interna en corriente continua a 525mA a través de driver electrónico de larga duración con entra-	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		da analógica 0-10 Vcc PWM, incluyendo también corriente de pilotaje a 350 mA y 700mA, incluso suministro y montaje de columna de 4,5 metros de altura con base en fundición de aluminio con tratamiento anticorrosión y fuste cónico de aluminio extruido e interior reforzado con acabado superficial de aluminio cepillado con un diámetro superior de 98 mm del mismo color que las luminarias, incluso equipo de encendido, lámpara, conexiones, cableado, montaje, aplomado, instalación de puesta a tierra y p.p.de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		Mano de obra	56,12
		Maquinaria	11,97
		Varios	1.046,33
		<b>TOTAL</b>	<b>1.114,42</b>
83	m3	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	
		Mano de obra	1,33
		Maquinaria	1,55
		<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>
84	m	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 75 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo ,colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	
		Sin descomposición	10,70
		<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>
85	u	Boca de riego tipo "Gijón", con conexión y salida , completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	
		Sin descomposición	144,77
		<b>TOTAL</b>	<b>144,77</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
86	m	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	
		Sin descomposición	2,55
		<b>TOTAL</b>	<b>2,55</b>
87	m3	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	
		Mano de obra	3,71
		<b>TOTAL</b>	<b>3,71</b>
88	ud	Acometida a tubería de la red general, realizada mediante collar de toma con bandas de acero inoxidable, codo de latón de 45 grados y un tramo de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10 correspondiente con tubo corrugado de protección hasta el contador, en una longitud de hasta 8 metros, incluida excavación, cama de arena y relleno de zanja con zahorra, con todas sus piezas de empalme, totalmente realizada, incluso canon y tasas de la compañía suministradora.	
		Mano de obra	37,09
		Materiales	2.262,40
		Maquinaria	7,96
		<b>TOTAL</b>	<b>2.307,45</b>
89	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE50, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, i/p.p. de piezas especiales y elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra	2,93
		Materiales	2,97
		<b>TOTAL</b>	<b>5,90</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
90	m.	Tubería de polietileno baja densidad PE32, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 10 kg./cm2, de 16 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de piezas especiales y elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra	2,93
		Materiales	0,49
		<b>TOTAL</b>	<b>3,42</b>
91	ud	Difusor emergente con cuerpo de plástico antidrenaje de altura 10 cm., tobera intercambiable de plástico de sector regulable, junta autolimpiante, filtro, i/conexión flexible a 1/2" mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de plástico, totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,10
		Materiales	7,85
		<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>
92	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables para una presión de trabajo de 2 a 5 bares y un alcance máximo de 20 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro mediante unión articulada, totalmente instalado.	
		Mano de obra	5,24
		Materiales	25,27
		<b>TOTAL</b>	<b>30,51</b>
93	ud	Electroválvula de plástico con solenoide a bayoneta, para una tensión de 24 V., con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
		Mano de obra	5,60
		Materiales	83,47
		<b>TOTAL</b>	<b>89,07</b>
94	ud	Solenoides para electroválvula a 24 V.C.A., con conexión roscada a 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
		Mano de obra	3,49
		Materiales	14,53
		<b>TOTAL</b>	<b>18,02</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
95	ud	Caseta para alojamiento de contador y programador de riego, de 152x72x87 cm. exterior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, cubierta con rasillón y losa de piedra caliza de 4 cm. y tapas de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	165,53
		Materiales	210,83
		<b>TOTAL</b>	<b>376,36</b>
96	ud	Programador electrónico de intemperie expansible hasta 24 estaciones con memoria incorporada, incluso módulo de ampliación de 4 y 8 estaciones, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
		Mano de obra	52,37
		Materiales	331,00
		<b>TOTAL</b>	<b>383,37</b>
97	ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1/2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra	5,64
		Materiales	3,68
		<b>TOTAL</b>	<b>9,32</b>
98	ud	Arqueta de plástico de planta circular para la instalación de 1-2 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra	6,62
		Materiales	5,05
		<b>TOTAL</b>	<b>11,67</b>
99	ud	Arqueta de plástico tronco-piramidal para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra	6,62

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Materiales	69,00
		<b>TOTAL</b>	<b>75,62</b>
100	ud	Tapa de arqueta de plástico para sistemas de riego, independientemente de la forma de la arqueta, colocada en obra sobre arqueta ya existente, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra	0,83
		Materiales	7,80
		<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>
101	m.	Línea eléctrica de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, instalada.	
		Mano de obra	5,59
		Materiales	2,72
		<b>TOTAL</b>	<b>8,31</b>
102	m.	Línea eléctrica de cobre de 6x1,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 75 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, instalada.	
		Mano de obra	6,28
		Materiales	3,86
		<b>TOTAL</b>	<b>10,14</b>
103	m2	Despedregado manual del terreno, i/recogida y carga de piedras sin transporte.	
		Mano de obra	3,35
		Materiales	4,58
		Maquinaria	3,41
		<b>TOTAL</b>	<b>11,34</b>
104	m3	Extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, con dosificación en arenas de río en el perfil del suelo, a razón de 0,1 m <sup>3</sup> , suministrada a granel.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Mano de obra	0,83
		Materiales	13,00
		Maquinaria	1,80
		<b>TOTAL</b>	<b>15,63</b>
105	m2	Modelado mecánico de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 50 cm. de altura, i/explanación y rebaje del terreno con Bulldozer tipo D6.	
		Maquinaria	2,50
		<b>TOTAL</b>	<b>2,50</b>
106	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
		Mano de obra	0,11
		Materiales	0,12
		Maquinaria	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>0,25</b>
107	m2	Enmienda orgánica en terreno suelto, con la aportación y extendido con medios mecánicos de 0,50 m <sup>3</sup> / 100 m <sup>2</sup> . de turba negra de transición incorporada en el perfil del suelo hasta una profundidad de 20 cm. con motocultor.	
		Mano de obra	0,16
		Materiales	0,14
		Maquinaria	0,04
		<b>TOTAL</b>	<b>0,34</b>
108	m2	Rastrillado de terreno suelto a mano incluso recogida y carga de residuos sin transporte.	
		Mano de obra	0,17
		<b>TOTAL</b>	<b>0,17</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
109	m2	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de 45% Ray grass inglés Esquire, 50% Festuca rubra Aniset y 5% Poa pratense Balin, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2%Mg-15%M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra	2,39
		Materiales	0,42
		Maquinaria	0,18
		<b>TOTAL</b>	<b>2,99</b>
110	a	Siega de herbáceas para favorecer el encespedamiento, realizada con segadora rotativa con ancho de labor de 0,6 m. e autoimpulsada de 4-5 CV. Incluida retirada de restos a vertedero.	
		Mano de obra	3,59
		Maquinaria	6,27
		<b>TOTAL</b>	<b>9,86</b>
111	m2	Abonado químico, con compuesto granulado mineral NPK 15-15-15, consistente en: suministro del producto, esparcido del mismo, por medios manuales, en una dosificación de 0.02 kg/m2.	
		Mano de obra	0,39
		Materiales	0,01
		<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>
112	m2	Acolchado de suelo con astillas de madera tratada contra hongos en capa uniforme de 5 cm. de espesor, en suelos de pendientes ligeras, en alcorque y caminos, incluido preparación ligera del terreno y riego de asentamiento.	
		Mano de obra	0,93
		Materiales	1,21
		<b>TOTAL</b>	<b>2,14</b>
113	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la mis-	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		ma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque.	
		Mano de obra	13,57
		Materiales	3,36
		Maquinaria	4,83
		<b>TOTAL</b>	<b>21,76</b>
114	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, con transporte a vertedero.	
		Mano de obra	18,00
		Maquinaria	5,18
		<b>TOTAL</b>	<b>23,18</b>
115	ud	Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollo de pino torneado, de 6 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra	11,57
		Materiales	19,87
		<b>TOTAL</b>	<b>31,44</b>
116	ud	Entutorado de árbol con 3 tutores inclinados de rollo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra	25,71
		Materiales	55,60
		<b>TOTAL</b>	<b>81,31</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
117	ud	Anclaje de cepellón de árbol de una altura igual o menor de 5 m. compuesto por 3 anclajes tipo arpón clavados en el suelo mediante barra de hierro, unidos mediante cables de acero galvanizado de 4 m. de longitud a bastidor triangular de madera tanalizada, situado sobre cepellón, tensados con grapas de sujeción, formando en planta 3 ángulos de 120°.	
		Mano de obra	19,43
		Materiales	42,10
		<b>TOTAL</b>	<b>61,53</b>
118	ud	Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, formado en copa, suministrado en contenedor.	
		Materiales	245,00
		<b>TOTAL</b>	<b>245,00</b>
119	m²	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 25% Ray-grass inglés Brightstar, 25% Ray-grass inglés Comanche, 15 % Festuca rubra Seabreeze, 15 % Festuca rubra Suzette, 10 % Poa pratense Cabaret y 10 % Poa pratense Unique, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo y primer riego. Medida la superficie ejecutada.	
		Sin descomposición	2,08
		<b>TOTAL</b>	<b>2,08</b>
120	m²	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada.	
		Sin descomposición	0,54
		<b>TOTAL</b>	<b>0,54</b>
121	m³	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, para formar una capa uniforme de espesor variable, medido el volumen extendido.	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Sin descomposición	16,13
		<b>TOTAL</b>	<b>16,13</b>
122	a	Siega de césped en superficies de 5.000 a 8.000 m2, mediante segadora helicoidal autopropulsada de tipo medio con 9/13 CV de potencia, 75/95 cm de anchura de corte y con altura de corte de 6-58 mm y sin recogedor, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 5% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Medida la superficie ejecutada.	
		Sin descomposición	6,79
		<b>TOTAL</b>	<b>6,79</b>
123	ud	Suministro de Taxus baccata (Tejo) de 2 a 2,25 m. de altura, suministrado en contenedor.	
		Materiales	330,00
		<b>TOTAL</b>	<b>330,00</b>
124	ud	Suministro de Acer saccharinum (Arce sacarino) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	120,00
		<b>TOTAL</b>	<b>120,00</b>
125	ud	Suministro de Aesculus hippocastanum (Castaño de Indias) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	170,00
		<b>TOTAL</b>	<b>170,00</b>
126	ud	Suministro de Betula péndula (Abedul) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	170,00
		<b>TOTAL</b>	<b>170,00</b>
127	ud	Suministro de Carpinus betulus "Fastigiata" (Carpe) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	



Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	185,00
		<b>TOTAL</b>	<b>185,00</b>
128	ud	Suministro de Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	140,00
		<b>TOTAL</b>	<b>140,00</b>
129	ud	Suministro de Crataegus Laevigata "Paul's Scarlet" (Espino Blanco) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	210,00
		<b>TOTAL</b>	<b>210,00</b>
130	ud	Suministro de Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	215,00
		<b>TOTAL</b>	<b>215,00</b>
131	ud	Suministro de Fagus sylvatica (Haya) de 16 a 18 cm. de circunferencia, suministrado en cepellón.	
		Materiales	232,00
		<b>TOTAL</b>	<b>232,00</b>
132	ud	Suministro de Fraxinus Excelsior (Fresno) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	170,00
		<b>TOTAL</b>	<b>170,00</b>
133	ud	Suministro de Liquidambar styraciflua (Liquidambar) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	195,00
		<b>TOTAL</b>	<b>195,00</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
134	ud	Suministro de Liriodendron tulipifera (Tulipanero de Virginia) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	188,00
		<b>TOTAL</b>	<b>188,00</b>
135	ud	Suministro de Prunus cerasifera pissardii (Cerezo japonés) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	155,00
		<b>TOTAL</b>	<b>155,00</b>
136	ud	Suministro de Prunus serrulata "Kanzan" (Cerezo de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	160,00
		<b>TOTAL</b>	<b>160,00</b>
137	ud	Suministro de Pyrus Calleryana "Chanticleer" (Peral del flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	168,00
		<b>TOTAL</b>	<b>168,00</b>
138	ud	Suministro de Quercus robur (Roble) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	350,00
		<b>TOTAL</b>	<b>350,00</b>
139	ud	Suministro de Quercus rubra (Roble americano) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	225,00
		<b>TOTAL</b>	<b>225,00</b>
140	ud	Suministro de Sorbus aucuparia (Serbal de cazadores) de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	182,00
		<b>TOTAL</b>	<b>182,00</b>
141	ud	Suministro de Tilia cordata 'Greenspire' de 16 a 18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón.	
		Materiales	160,00
		<b>TOTAL</b>	<b>160,00</b>
142	UD	Partida Alzada de Abono Integro de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	16.798,63
		<b>TOTAL</b>	<b>16.798,63</b>
143	u	Suministro y colocación de banco de jardín modelo parques y jardines del ayuntamiento de Gijón/Xixón, de 1,80 m de longitud, estructura de hierro pintado y tablas de madera de pino de procedencia controlada, tratadas en autoclave con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, con dos manos de lasure de poro abierto de color a elegir por la D.F. , incluidos anclaje al terreno con taco de resina epoxi y tornillería de acero inoxidable, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	
		Sin descomposición	304,54
		<b>TOTAL</b>	<b>304,54</b>
144	u	Suministro y colocación de papelera de 100 l de capacidad, con cubierta de polietileno durapol o equivalente . Dimensiones: 1.056mmx551 mm x 551 mm de altura, con cubo interior de acero galvanizado. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión. Totalmente instalada, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	
		Sin descomposición	353,04
		<b>TOTAL</b>	<b>353,04</b>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
-----------	------------	--------------------	---------------

, 11 de Junio de 2014

El ingeniero autor del proyecto

Fernando Gutiérrez del Arroyo

4-4- PRESUPUESTO

**P R E S U P U E S T O**

---

**Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A**

---

**A. DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	30.120,00	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado menor de 10 cm. y parte proporcional de demoliciones y derribos que resulten necesarios.	0,60	18.072,00
2	2	131,40	m³	Demolición de hormigón en masa, armado o mampostería, por cualquier procedimiento incluso carga, transporte y descarga en vertedero de productos, herramientas y todo tipo de medios auxiliares, totalmente terminado.	31,85	4.185,09
3	3	730,00	m²	Desmontaje de valla metálica anclada a muro de hormigón, incluso retirada, carga, transporte y descarga de productos en vertedero	4,03	2.941,90
4	5	17.200,00	m³	Excavación con pala, en terreno compacto, con medios mecánicos, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3, i/carga de productos en camión y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.	2,33	40.076,00
5	6	8.600,00	m³	Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,5 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.	0,79	6.794,00
6	7	8.600,00	m³	Moldeo y perfilado con máquina excavadora de neumáticos y refino manual de balasto y tierras existentes, según instrucciones de la D.F.con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	4,86	41.796,00
7	8	8.600,00	m³	Transporte de tierras a vertedero, situado a una distancia 10-20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante, i/canon vertido de tierras y con p.p. medios auxiliares, medido el volumen trabajado en obra.	13,81	118.766,00

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
8	9	646,00	m²	Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de muro de fábrica de bloques de un pie de espesor, sobre el terreno, incluso retirada y carga, transporte y descarga de productos a vertedero.	6,55	4.231,30
9	10	426,40	m3	Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en subbase, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil.	4,22	1.799,41
10	13	2.132,00	m2	Pavimento continuo de hormigón HA-25/B/12/l, de central, fabricado con árido de machaqueo máximo 8 mm., armado con fibra de polipropileno a razón de 0,6 kg./m3, colocado en capa uniforme de 20 cm. de espesor, pigmentado en masa a elección de la Dirección de la Obra y atacado superficialmente con líquidos desactivantes de fraguado a razón de un 1 l. por cada 4m2 para dejar el árido descubierto de 2/3 mm., i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión, aplicación de resinas de protección y sellado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	25,43	54.216,76
<b>Total Cap.</b>						<b>292.878,46</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

<b>B. BORDILLOS Y ACERAS</b>						
<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	11	422,00	m.	Bordillo curvo de granito de 20x30 cm. colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, testa con pendiente del 2 %, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.	55,00	23.210,00
2	12	422,00	m.	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, de 10 cm. de base y 20 cm. de altura, colocado a hueso sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, incluso rejuntado, limpieza, corte con radial de pavimento, excavación previa y relleno posterior.	12,09	5.101,98
<b>Total Cap.</b>						<b>28.311,98</b>

**C. SANEAMIENTO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	14	417,78	m3	Excavación en zanja o pozos en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	11,04	4.612,29
2	17	417,78	m3	Relleno de arena en zanjas o pozos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	15,64	6.534,08
3	38	422,00	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente hasta la generatriz media con la misma arena; compactando éste. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	37,74	15.926,28
4	46	11,00	ud	Arqueta de registro de 70x40x150 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-5), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-5), y con tapa de fundición de 74x44x1,8 cm., terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y relleno perimetral posterior.	177,61	1.953,71
5	48	18,00	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 54,5x34,5 cm. y 80 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento (M-5), enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento (M-5), i/rejilla de	146,95	2.645,10

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				fundición de 59x39x4,8 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento, la excavación y relleno perimetral posterior.		
<b>Total Cap.</b>						<b>31.671,46</b>

**E. ALUMBRADO PÚBLICO**

**E.1. ALUMBRADO PÚBLICO OBRA CIVIL**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	52	18,00	ud	Cimentación para columna de altura entre 3,5 y 5,5 m, con dimensiones 50x50x60 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.	51,29	923,22
2	59	36,00	ud	Arqueta 30x30x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, solera de 10 cm. de hormigón HM-20/P/40, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluida excavación y el relleno perimetral posterior, con cerco y tapa cuadrada 30x30 cm. en fundición.	58,05	2.089,80
3	61	844,00	m.	Canalización con 2 tubos de PVC de 125 mm. de diámetro, bajo acera, i/excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.	10,28	8.676,32
<b>Total Cap.</b>						<b>11.689,34</b>

**E.2. ALUMBRADO PÚBLICO OBRA ELÉCTRICA**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	68	844,00	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4x25 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	12,05	10.170,20
2	70	844,00	m.	Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, colocados en canalización de tubo de PVC de D=125 mm. en montaje enterrado en zanja, instalada, transporte, montaje y conexionado.	1,37	1.156,28
3	79	18,00	ud	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=16 mm. y 2 m. de longitud, incluyendo grapa de derivación. Instalada y conexionada.	18,18	327,24
4	82	18,00	ud	Punto de luz con luminaria EDEGE ROUND de CREE o equivalente, con sistema de disipación de calor Air Flow, con garantía integral de 10 años sobre todas las partes de la luminaria. Constará de dos módulos LED de 20 Diodos cada uno, con óptica tipo AC y TM, temperatura de color 4000K y rendimiento cromático de 75 con alimentación interna en corriente continua a 525mA a través de driver electrónico de larga duración con entrada analógica 0-10 Vcc PWM, incluyendo también corriente de pilotaje a 350 mA y 700mA, incluso suministro y montaje de columna de 4,5 metros de altura con base en fundición de aluminio con tratamiento anticorrosión y fuste cónico de aluminio extruido e interior reforzado con acabado superficial de aluminio cepillado con un diámetro superior de 98 mm del mismo color que las luminarias, incluso equipo de encendido,	1.114,42	20.059,56

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

---

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				lámpara, conexiones, cableado, montaje, aplomado, instalación de puesta a tierra y p.p.de maquinaria y medios auxiliares, totalmente instalado.		
						<hr/>
<b>Total Cap.</b>						<b>31.713,28</b> <hr/>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

---

<u>RESUMEN DE CAPITULO</u>		
E.1.	ALUMBRADO PÚBLICO OBRA CIVIL	11.689,34
E.2.	ALUMBRADO PÚBLICO OBRA ELÉCTRICA	31.713,28
		<hr/>
<b>E.</b>	<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>	<b>43.402,62</b>



J. JARDINERÍA

J.1. RIEGO

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	84	300,00	m	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad PE-32 en red de riego, de diámetro exterior 75 mm y presión nominal 10 atm, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 20 % sobre el precio del tubo ,colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	10,70	3.210,00
2	85	10,00	u	Boca de riego tipo "Gijón", con conexión y salida , completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	144,77	1.447,70
3	86	300,00	m	Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 50 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	2,55	765,00
<b>Total Cap.</b>					<b>5.422,70</b>	

J.2. JARDINERÍA

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	119	27.988,00	m²	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental, mediante siembra de una mezcla del tipo Classic o equivalente, formada por 25% Ray-grass inglés Brightstar, 25% Ray-grass inglés Comanche, 15 % Festuca rubra Seabreeze, 15 % Festuca rubra Suzette, 10 % Poa pratense Cabaret y 10 % Poa pratense Unique, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovalor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo y primer riego. Medida la superficie ejecutada.	2,08	58.215,04
2	120	1.399,40	m²	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con motocultor para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada.	0,54	755,68
3	121	6.997,00	m³	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, para formar una capa uniforme de espesor variable, medido el volumen extendido.	16,13	112.861,61
4	122	559,76	a	Siega de césped en superficies de 5.000 a 8.000 m2, mediante segadora helicoidal autopropulsada de tipo medio con 9/13 CV de potencia, 75/95 cm de anchura de corte y con altura de corte de 6-58 mm y sin recogedor, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 5% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Medida la superficie ejecutada.	6,79	3.800,77
<b>Total Cap.</b>					<b>175.633,10</b>	

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

---

RESUMEN DE CAPITULO

J.1. RIEGO	5.422,70
J.2. JARDINERÍA	175.633,10
<b>J. JARDINERÍA</b>	<b>181.055,80</b>

Obra: PROYECTO DE ADECUACIÓN PROVISIONAL DE LA UE 1A

---

**K. PARTIDAS ALZADAS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	142	0,81	UD	Partida Alzada de Abono Integro de Seguridad y Salud.	16.798,63	13.606,89

**Total Cap. 13.606,89**

**N. MOBILIARIO URBANO**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	143	15,00	u	Suministro y colocación de banco de jardín modelo parques y jardines del ayuntamiento de Gijón/Xixón, de 1,80 m de longitud, estructura de hierro pintado y tablas de madera de pino de procedencia controlada, tratadas en autoclave con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, con dos manos de lasure de poro abierto de color a elegir por la D.F. , incluidos anclaje al terreno con taco de resina epoxi y tornillería de acero inoxidable, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	304,54	4.568,10
2	144	5,00	u	Suministro y colocación de papelera de 100 l de capacidad, con cubierta de polietileno durapol o equivalente . Dimensiones: 1.056mmx551 mm x 551 mm de altura, con cubo interior de acero galvanizado. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión. Totalmente instalada, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	353,04	1.765,20
<b>Total Cap.</b>						<b>6.333,30</b>

RESUMEN DE CAPITULO

A. DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS Y FIRMES	292.878,46
B. BORDILLOS Y ACERAS	28.311,98
C. SANEAMIENTO	31.671,46
E. ALUMBRADO PÚBLICO	43.402,62
J. JARDINERÍA	181.055,80
K. PARTIDAS ALZADAS	13.606,89
N. MOBILIARIO URBANO	6.333,30
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>597.260,51</b>

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

**Quinientos noventa y siete mil doscientos sesenta euros con cincuenta y un cents.**

, 11 de Junio de 2014

El ingeniero autor del proyecto

Fernando Gutiérrez del Arroyo

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACION**

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	597.260,51
13,00 % GASTOS GENERALES	77.643,87
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	35.835,63
0,00 % CONTROL DE CALIDAD	0,00
SEGURIDAD Y SALUD	0,00
	<hr/>
SUMA	710.740,01
0,00 % IVA	0,00
	<hr/>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>710.740,01</b>
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**Setecientos diez mil setecientos cuarenta euros con un cent.**

, 11 de Junio de 2014

El ingeniero autor del proyecto

Fernando Gutiérrez del Arroyo