

DOCUMENTO N° 4

PRESUPUESTO

MEDICIONES

PROYECTO DE HUMANIZACION CALLE PINTOR COLMEIRO **(C/ TARRAGONA - C/ ÁLVARO CUNQUEIRO)**

MEDICIONES

CAPITULO 1º.- LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

ML. **Levantamiento** de **bordillo** de granito sobre base de hormigón en masa, apilado cuidadoso del material utilizable y transporte a Depósito Municipal.

M.Derecho	1	105,00		105,00	
	1	50,00		50,00	
M.Izquierdo	1	130,00		130,00	
	1	60,00		60,00	<u>345,00</u>

M2. de **levantado** por medios mecánicos de **solado de aceras** de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y solera de hormigón, incluso retirada y carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.

M.Derecho					
	1	100,00	2,50	250,00	
	1	50,00	2,00	100,00	
M.Izquierdo					
	1	90,00	2,40	216,00	
	1	50,00	2,40	120,00	<u>686,00</u>

M2. de levantamiento de loseta de terrazo en aceras, incluso transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.

	1	20,00	10,00	200,00	<u>200,00</u>
--	---	-------	-------	--------	----------------------

M2. **Levantado** con medios mecánicos de **firme asfáltico** de espesor 15/20 cm., incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.

	1	15,00	12,00	180,00	
	2	5,00	3,50	35,00	<u>215,00</u>

M2. **Fresado** de cinco centímetros de espesor de **firme de calzada** de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo, incluso cánon de vertido.

	2	20,00	15,00	600,00	<u>600,00</u>
--	---	-------	-------	--------	----------------------

CAPITULO 2º.- SANEAMIENTO

M3. **Excavación** en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.

Margen izquierdo	1	20,00	1,75	2,56	89,600	
	1	20,00	1,75	3,50	122,500	
	1	20,00	1,75	4,67	163,450	
	1	20,00	1,75	5,25	183,750	
	1	20,00	1,75	4,20	147,000	
	1	20,00	1,75	3,75	131,250	
	1	15,00	1,75	3,20	84,000	
	1	15,00	1,75	3,50	91,875	
Margen derecho	1	150,00	1,20	2,60	468,000	
Margen izquierdo	1	150,00	1,20	2,60	468,000	<u>1.949,425</u>

M3. **Relleno** de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.

Excavación	1	1.949,425			1.949,425	
Cama arena	1	150,00	0,80	0,10	-12,000	
	1	150,00	0,80	0,10	-12,000	
Tubería						
600 mm.	1	150,000	0,280		-42,000	
400 mm	1	150,000	0,126		-18,900	<u>1.864,525</u>

ML. de **tubería de PVC** duro, serie 5, con junta de enchufe elastómero de unión con sección "Z", incluso, p.p. de uniones, de diámetro exterior CUARENTA **(40,00) cm.**, asentado sobre lecho de arena o material seleccionado y cribado, de 15 cm de espesor, relleno con el mismo material, todo ello compactado hasta una altura mínima de 10 cm., por encima de la generatriz superior de la tubería, en zanja de paredes con talud 1:10.

	1	150,00			150,00	<u>150,00</u>
--	---	--------	--	--	--------	----------------------

ML. de tubo 60 cm. de diámetro, de hormigón vibropresado, incluso parte proporcional de juntas y recubrimiento de hormigón H-20, totalmente colocado.

	1	150,00			150,00	<u>150,00</u>
--	---	--------	--	--	--------	----------------------

UD. **Pozo de registro** con anillos prefabricados de hormigón en masa, enfoscado y juntas tomadas con mortero bruñido, con un diámetro interior de 100 cm., solera de HM-20 de 20 cm. de espesor, tapa y cerco de fundición reforzada, colocada sobre losa de 100x100x20 cm. de hormigón HM-20/P/40 central, enrasada con el pavimento y pates de polipropileno empotrados, terminado según planos.

Residuales

M. izquierdo	9	9,00	
--------------	---	------	--

Pluviales

9	9,00	<u>18,00</u>
---	------	---------------------

UD. **Acometida domiciliaria** de saneamiento a la red municipal, distancia máxima de 10 m., incluso excavación y relleno, levante y reposición de firme, tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior y conexión a pozo de registro, completamente terminada.

M. Izquierdo	8	8,00	<u>8,00</u>
--------------	---	------	--------------------

UD. **Arqueta** de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1,20 m. de profundidad, de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, tapa rellenable, completamente terminada.

M. Izquierdo	8	8,00	<u>8,00</u>
--------------	---	------	--------------------

UD. **Conexión y empalme** de la tubería de saneamiento con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	--------------------

UD. **Conexión y empalme** de la tubería de pluviales con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	--------------------

UD. **Sumidero sifónico** formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, ménsula interior armada con mallazo 10x10 de 10 mm., tabique de sifonamiento de ladrillo enfoscado fratasado, apoyado en platabanda metálica protegida con pintura epoxi, incluso excavación, relleno, conexión a pozo de registro con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, totalmente terminado.

18	18,00	<u>18,00</u>
----	-------	---------------------

UD. Suministro y colocación **tapa de sumidero** maxi selecta o similar abisagrado de fundición dúctil, totalmente instalada, incluso parte proporcional de material de agarre. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.

18	18,00	<u>18,00</u>
----	-------	---------------------

CAPITULO 3º.- ABASTECIMIENTO

M3. **Excavación** en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.

100 mm	1	30,00	0,80	1,20	28,800	
	1	15,00	0,80	1,20	14,400	<u>43,200</u>

M3. **Relleno** de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.

Excavación	1	43,200			43,200	
Cama arena	1	60,00	0,80	0,10	-4,800	
Tubería	1	45,00	0,015		-0,675	<u>37,725</u>

ML. Suministro y colocación de **tubería de fundición dúctil** centrifugada de CIEN **(100) mm.** de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso cama y parte proporcional de accesorios y piezas especiales, probada a 1,4 veces de la presión de trabajo, manteniendo el servicio de abastecimiento provisional.

	1	45,00			45,00	<u>45,00</u>
--	---	-------	--	--	-------	---------------------

UD. **Válvula de compuerta** de CIEN (100) mm. de paso, cierre elástico, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje, completamente instalada.

	4				4,00	<u>4,00</u>
--	---	--	--	--	------	--------------------

UD. **Boca de riego** tipo VIGO o similar de CUARENTA Y CINCO (45) mm. de paso, cuerpo de fundición y guarniciones de bronce, incluso caja registro rectangular de fundición, completamente instalada.

	3				3,00	<u>3,00</u>
--	---	--	--	--	------	--------------------

UD. Suministro y colocación de **hidrante** para incendios, Hermes Plus articulado o similar, PN-16, equipado con una toma central de 100 mm. y dos tomas laterales de 70 mm., incluso conexión a la red general de abastecimiento.

	2				2,00	<u>2,00</u>
--	---	--	--	--	------	--------------------

UD. **Arqueta registro** de 1,10x1,50x1,50 m. de profundidad, soleras y alzados de hormigón armado HA-25 de 20 cm. de espesor, con desagüe de fondo, incluso excavación, completamente terminada.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	--------------------

UD. **Arqueta registro** de hormigón HM-20, dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 1,25 m., 15 cm. de espesor, incluso excavación, relleno, completamente terminada.

Arqueta	4	4,00	<u>4,00</u>
---------	---	------	--------------------

UD. **Acometida** de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. de diámetro, PN-16, longitud máxima 6,00 m., conectada a la red de abastecimiento diámetro inferior a 150 mm., con collarín de toma de fundición, racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", completamente terminada.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

UD. **Conexión** a la **red** existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.

4	4,00	<u>4,00</u>
---	------	--------------------

CAPITULO 4º.- ALUMBRADO PUBLICO

M3. **Excavación** en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.

M.Derecho	1	150,00	0,40	0,75	45,000	
M. Izquierdo	1	150,00	0,40	0,75	45,000	
CRUCES	1	15,00	0,40	0,75	4,500	
	1	10,00	0,40	0,75	3,000	
	1	5,00	0,40	0,75	1,500	<u>99,000</u>

M3. **Relleno** de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.

Excavación	1	99,000			99,000	
Tubería	1	330,00	0,009		-2,970	<u>96,030</u>

ML. de **tubo de polietileno** con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.

M.Derecho	1	150,00			150,00	
M. Izquierdo	1	150,00			150,00	
CRUCES	1	15,00			15,00	
	1	10,00			10,00	
	1	5,00			5,00	<u>330,00</u>

ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 63 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.

M.Derecho	1	150,00			150,00	
M. Izquierdo	1	150,00			150,00	
CRUCES	1	15,00			15,00	
	1	10,00			10,00	
	1	5,00			5,00	<u>330,00</u>

UD. **Arqueta de registro** para canalización de alumbrado en cruce de calles, de dimensiones 0,60x0,60x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.

8					8,00	<u>8,00</u>
---	--	--	--	--	------	--------------------

UD. **Arqueta de registro** para canalización de alumbrado para cambio de dirección, y toma de tierra, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	-------------

UD. Suministro e instalación de **pica** de puesta a tierra de 1500x14 mm., incluso abrazadera y parte proporcional de conductor de cobre de 1x35 mm², totalmente instalada.

10	10,00	<u>10,00</u>
----	-------	--------------

UD. **Cimentación** para columna de altura 6,00 m., de dimensiones 80x80x100 cm., en hormigón HM-25, incluso excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud "Y" de 100 mm. de diámetro.

12	12,00	<u>12,00</u>
----	-------	--------------

ML. Suministro y colocación de **línea de alimentación** para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x10) mm² con aislamiento tipo RV 0,6/1 Kv, incluso conductor para red de tierras 750 V 1x16 mm² amarillo/verde, totalmente instalado en canalización subterránea.

1	330,00	<u>330,00</u>
---	--------	---------------

UD. Suministro y colocación de farola modelo Bailen CRA - 305, de 5,80 m. de altura, de la casa Ros o similar, formada por base y fuste de fundición de hierro, remate superior Ros RM-20 y brazos Ros BRA - 341 de fundición de aluminio, pernos de anclaje 22 x 600 mm., escudo de Vigo en los dos brazos y pintada en color Ral 7016 según DF., incluso tornillería de anclaje y nivelación.

12	12,00	<u>12,00</u>
----	-------	--------------

UD. Suministro e instalación de luminaria modelo Palacio de Salvi o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente con color según indicaciones de la D.F., incluso tornillería de acero inoxidable AISI 304, con grupo eléctrico Leed de 12 leds 35 W, 3500 K, 1000 mA, totalmente instalada.

24	24,00	<u>24,00</u>
----	-------	--------------

UD. Suministro e instalación de farola Tendence 01 Mini de Urban Square o similar, realizada en acero al carbono y galvanizado por inmersión en caliente y acabado termolacado en el RAL a determinar por la D.F., con grupo eléctrico de 4 x led 4 x 3W, totalmente instalada.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	--------------------

UD. Instalación de punto de luz consistente en: Suministro y colocación de baliza con diodos electroluminiscentes de cuerpo de aluminio fundido anodizado marino, equipado con prensaestopas de de poliamida armada. Ventana de policarbonato anti-UV, antivandalismo, antirajaduras. Alimentación solar por placa fotovoltaica incorporada, totalmente instalada.

1	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

UD. Suministro e instalación de **luminaria de LEDs** tipo "REVOT" de i_LÈD o similar, para exterior, con focal regulable y orientable, para **iluminación de "La Liberación"**, formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W, de alta luminosidad de color blanco frío, montado con estructura antivandalismo de metracrilato, transparente, estabilizado contra rayos UV, sellados en sus extremos; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

18	18,00	<u>18,00</u>
----	-------	---------------------

UD. Suministro e instalación de **aplique empotrable de LEDs** tipo "GYPS" de i_LÈD o similar, para exterior, con óptica basculante, formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W de alta luminosidad de color blanco frío, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

6	6,00	<u>6,00</u>
---	------	--------------------

UD. Suministro e instalación de **luminaria empotrable de LEDs** tipo "ATTE" de i_LÈD o similar, para exterior, con difusor en polimetilmetacrilato arena, revestido en acro inox, IP-67; sistema luminoso formado por 1 LED de 2W de alta luminosidad de color azul, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

12	12,00	<u>12,00</u>
----	-------	---------------------

UD. Luminaria de LEDS empotrada en la calzada, modelo YHDDI de liso o similar de diámetro 140 mm. y 50 mm. de altura, con cubierta superior de policarbonato, panel solar monocristalino y sellado de silicio, con 6 Leeds de 10 mm. de diámetro, con almacenamiento de energía por ultracondensador de capacidad de 1x120F/2x120F, protección IP-67, en color azul, incluso formación de hueco con corona hueca, sellado con sicaflex, instalado y en perfecto funcionamiento.

24	24,00	<u>24,00</u>
----	-------	---------------------

UD. Para desmontaje y traslado del cuadro de mando existente y nueva acometida eléctrica, formado por cimentación de hormigón y por tuberías de polietileno de doble pared de 160 mm., con conductor RV-K de 4(1x50 mm² AL), incluso excavación y conexión a la arqueta de la Compañía Suministradora.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

P.A. A justificar para la retirada y traslado del alumbrado público existente al Parque Municipal.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

P.A. A justificar para la instalación, mantenimiento, desinstalación y retirada del alumbrado provisional durante la ejecución de las obras.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

P.A. A justificar para conexión desde la red de alumbrado público, con las marquesinas, cabinas telefónicas y mupis, mediante canalización de tubo de polietileno de doble capa de 63 mm. de diámetro, incluso excavación.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. Para **Legalización** de la **instalación** eléctrica, incluyendo Boletín, Proyecto, Oca y Dirección de Obra.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

CAPITULO 5º.- RED DE SEMAFOROS

M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.

M.Derecho	1	73,00	0,50	0,80	29,200	
M.Izquierdo	1	140,00	0,50	0,80	56,000	
Cruces	3	20,00	0,50	0,80	24,000	
Cruces	1	10,00	0,50	0,80	4,000	<u>113,200</u>

M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.

Excavación	1	113,200			113,200	
A Deducir						
Prisma	1	283,00	0,50	0,30	-42,450	<u>70,750</u>

ML. Canalización para red semafórica, formada por dos tubos de de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso prisma de hormigón, accesorios, colocado en zanja.

M.Derecho	1	73,00			73,00	
M.Izquierdo	1	140,00			140,00	
Cruces	6	20,00			120,00	
	2	10,00			20,00	<u>353,00</u>

UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, y toma de tierra, de dimensiones 0,40x0,40x0,40 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.

3	3,00	<u>3,00</u>
---	------	--------------------

UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, de dimensiones 0,60x0,60x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 mm. de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

UD. Para el desmontaje de semáforos existentes, traslado a su nueva ubicación e instalación, en funcionamiento.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	--------------------

CAPITULO 6º.- PAVIMENTOS

M3. **Apertura de caja**, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.

Calzada	0,3	1.236,50	0,50	185,475	
	0,3	340,50	0,50	51,075	
	0,3	406,53	0,50	60,980	
M. Derecho					
Aparcamientos	1	190,00	0,20	38,000	
y contenedores	1	80,00	0,20	16,000	
M. Izquierdo					
Aparcamientos	1	195,00	0,20	39,000	
y contenedores	1	65,00	0,20	13,000	<u>403,53</u>

M2. **Fresado** de cinco centímetros de espesor de **firme de calzada** de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo, incluso cánon de vertido.

Calzada	0,7	1.236,50		865,55	
	0,7	340,50		238,35	
	0,7	406,53		284,57	<u>1.388,47</u>

M3. de **base** de pavimento de **hormigón** en masa HM-20 de 28 cm. de espesor, vibrado y curado.

Calzada	0,3	1.236,50	0,28	103,866	
	0,3	340,50	0,28	28,602	
	0,3	406,53	0,28	34,149	<u>166,617</u>

M2. de **barrido** de la superficie de la base, previo a la aplicación del riego de imprimación.

Calzada	1,0	1.236,50		1.236,50	
	1,0	340,50		340,50	
	1,0	406,53		406,53	<u>1.983,53</u>

M2. de riego de imprimación tipo termoadherente con 1 kg. de ECI, incluso barrido previo.

Calzada	1,0	1.236,50		1.236,50	
	1,0	340,50		340,50	
	1,0	406,53		406,53	<u>1.983,53</u>

M2. de riego de adherencia tipo termoadherente con 1 kg. de ECR-1m, incluso barrido previo.

Calzada	1,0	1.236,50			1.236,50	
	1,0	340,50			340,50	
	1,0	406,53			406,53	<u>1.983,53</u>

TN. de mezcla de **aglomerado** asfáltico en caliente AC 22 BIN 50/70 S (S-20), vertido sobre riego de imprimación ECI y adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.

Barrido	1	1.983,53	0,07	2,38	330,456	<u>330,456</u>
---------	---	----------	------	------	---------	-----------------------

TN. de mezcla de **aglomerado** asfáltico en caliente AC 16 SURF 50/70 D (D-12), vertido sobre riego de adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.

Barrido	1	1.983,53 m2			1.983,53	
Fresado	1	20,00	15,00		300,00	
				Total M2.....	2.283,53	
	1	2.283,53	0,05	2,40	274,024	<u>274,024</u>

M3. Hormigón HP-45 en pavimentos de 4,5 N/mm2 de resistencia a flexotracción, con mallazo electrosoldado de 15.15.6, colocado, vibrado y pulido.

M.Derecho						
	1	190,00	0,25		47,50	
	1	80,00	0,25		20,00	
M.Izquierdo						
	1	195,00	0,25		48,75	
	1	65,00	0,25		16,25	<u>132,50</u>

UD. de suministro y colocación de tapa y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm., terminado según planos.

	12				12,00	<u>12,00</u>
--	----	--	--	--	-------	---------------------

CAPITULO 7º.- ACERAS

M3. **Apertura de caja**, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.

M Derecho

Aceras	1	87,18	0,20	17,436
	1	211,20	0,20	42,240
	1	167,00	0,20	33,400
Jardín 1	1	52,93	0,20	10,586
Jardín 2	1	20,99	0,20	4,198
Estanque	1	111,84	0,20	22,368

M.Izquierdo

Aceras	1	363,53	0,20	72,706
	1	165,97	0,20	33,194
Carruajes	1	9,75	0,20	1,950
	1	11,60	0,20	2,320

240,40

M3. de homigón en masa HM-20, empleado en **base de pavimentos**, extendido, vibrado y curado.

M Derecho

Aceras	1	87,18	0,15	13,077
	1	211,20	0,15	31,680
	1	167,00	0,15	25,050

M.Izquierdo

	1	363,53	0,15	54,530
	1	165,97	0,15	24,896
Carruajes	1	9,75	0,15	1,463
	1	11,60	0,15	1,740

152,44

ML. de suministro y colocación de **bordillo recto** de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-.20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.

M.Derecho	1	125,00	125,00
	1	75,00	75,00
M.Izquierdo	1	125,00	125,00
	1	64,00	64,00
A Deducir			
Paso Peatones	8	4,00	-32,00

357,00

ML. de suministro y colocación de **bordillo curvo** de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.

M.Derecho				
	2	6,00	12,00	
	1	15,00	15,00	
	1	25,00	25,00	
M.Izquierdo				
	1	15,00	15,00	
	3	10,00	30,00	<u>97,00</u>

M2. Pavimento de **losas de granito gris alba** seleccionado con acabado flameado, de 60x40 cm., y 6 cm. de espesor, colocadas sobre capa de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40), espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco, posterior rejuntado con lechada de cemento y limpieza.

M Derecho				
Aceras	1	91,50	91,50	
	1	221,75	221,75	
	1	175,35	175,35	
M.Izquierdo				
Aceras	1	381,70	381,70	
	1	174,50	174,50	<u>1.044,80</u>

ML. Formación de **junta de dilatación** en aceras (Cada 5/6 m.), mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en lase del hormigón de 3 cm, incluso parte proporcional de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.

M.Derecho	30	3,35	100,50	
M.Izquierdo	30	3,40	102,00	<u>202,50</u>

M2. Pavimento de **adoquín** de granito blanco mera, acabado flameado, de cualquier dimensión, asentado sobre capa de mortero de cementp semiseco 1/6, de 12 cm de espesor, pisonados con maceta, retacado de juntas, barrido, regado, limpieza y curado durante 15 días.

M.Izquierdo				
Carruajes	1	9,75	9,75	
	1	11,60	11,60	<u>21,35</u>

ML. Suministro y colocación de **bordillo recto** de granito duro en chaflán en paso de peatones.

8	4,40	35,20	
2	3,00	6,00	<u>6,00</u>

M2. Suministro y colocación de **rampa de minusválidos** en **paso de peatones** mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado abujardado con botón troncocónico en el frente, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.

Paso Peatones	2	4,40	1,00	8,80	
	2	4,40	1,00	8,80	
	2	3,00	1,00	6,00	
	2	4,40	1,00	8,80	<u>32,40</u>

M2. Suministro y colocación de **rampa de minusválidos** en **paso de peatones** mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado flameado, ranurado longitudinalmente cada 5 cm en las zonas de acceso, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.

Zonas acceso	1	5,75	0,70	4,03	
	1	10,00	0,70	7,00	
	1	4,60	0,70	3,22	
	1	4,40	0,70	3,08	
	1	4,75	0,70	3,33	
	1	7,00	0,70	4,90	
	1	4,25	0,70	2,98	<u>28,54</u>

ML. **cad** de hormigón prefabricado de 30 cm., asentada con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) kg de cemento y rejuntada con lechada de cemento de seiscientos (600) kg de cemento, incluso base de hormigón H-25 de 20 cm de espesor

M.Derecho	1	82,00	82,00	
	1	35,00	35,00	
M. Izquierdo	1	85,00	85,00	
	1	32,00	32,00	
Ent. Carruajes	2	3,50	7,00	<u>241,00</u>

UD. de suministro y colocación de tapa rellenable cuadrada y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

R	1	1,00	
Desc.	3	3,00	<u>4,00</u>

UD. de suministro y colocación de tapa rellenable circular y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

Saneamiento	12	12,00	
Fenosa	1	1,00	
R	1	1,00	<u>14,00</u>

UD. de suministro y colocación de tapa rellenable rectangular (Fenosa) y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

	10	10,00	<u>10,00</u>
--	----	-------	---------------------

CAPITULO 8º.- SEÑALIZACION

ML. de marca vial de 10 cm. de ancho, con termoplástico en caliente, aplicado por extursión, incluso premarcaje realmente pintado.

6	150,00	900,000	<u>900,00</u>
---	--------	---------	----------------------

M2. de marca vial realmente pintada en cebreado de isletas, reborde de isletas, flechas, símbolos, palabras y pasos de peatones con pintura de dos componentes.

Paso Peatones

Pintor Colmeiro	3	8,00	5,00	0,50	24,00	
Cño. Pousa	1	5,00	5,00	0,50	5,00	
Tarragona	1	8,00	5,00	0,50	8,00	
Cño. Do Regueiro	1	5,00	5,00	0,50	5,00	
Flechas	4	1,20 m2			4,80	
	6	2,75 m2			16,50	
"P"	1	0,33 m2			0,33	
Isletas	3	20,00 m2			60,00	<u>123,63</u>

M2 de suministro y pintado con pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones, totalmente rematado.

Paso Peatones

Pintor Colmeiro	3	8,00	5,00	0,50	24,00	
	3	8,00	5,00		120,00	
Cño. Pousa	1	5,00	5,00	0,50	5,00	
	1	5,00	5,00		25,00	
Tarragona	1	8,00	5,00	0,50	8,00	
	1	8,00	5,00		40,00	
Cño. Do Regueiro	1	5,00	5,00	0,50	5,00	
	1	5,00	5,00		25,00	<u>252,00</u>

UD. señal triangular reflectante H.I. de 700 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

6	6,00	<u>6,00</u>
---	------	--------------------

UD. señal circular reflectante H.I. de 600 mm. de diámetro, según normas, incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 600 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

3	3,00	<u>3,00</u>
---	------	--------------------

UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 400 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. señal rectangular reflectante H.I. de 600x900 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

CAPITULO 9.- JARDINERIA

UD. Formación de alcorque en acera, excavado hasta 1,00 m. de profundidad, relleno con tierra vegetal totalmente rematado.

M.Derecho	18	18,00	
M.Izquierdo	16	16,00	<u>34,00</u>

UD. Suministro y colocación de alcorque drenante de vidrio reciclado tipo "Talismán Paisajístico" de Kimu 2000 o similar, totalmente colocado.

M.Derecho	18	18,00	
M.Izquierdo	16	16,00	<u>34,00</u>

UD. Suministro y colocación de marco de acero inoxidable en alcorques de dimensiones 0,80x0,80, incluso elementos de anclaje y relleno de grava marmolina

M.Derecho	18	18,00	
M.Izquierdo	16	16,00	<u>34,00</u>

UD. Suministro y plantación de árbol Magnolia Kobus de 16/18 cm. de contorno en maceta, con una altura de tronco libre de 2 m., incluso apertura y cierre de hoyo, relleno de tierra vegetal, abonado, primeros riegos, con sistema de fijación del cepellón al suelo tipo "Platipus" o similar.

M.Derecho	18	18,00	
M.Izquierdo	16	16,00	<u>34,00</u>

M2. de superficie ajardinada formada por lomas de tierra vegetal, plantación de césped y arbustos tipo juníperus, pinus mugo, etc., rocallas, río de piedra, bancos, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.

1	52,93	52,93	
1	20,99	20,99	
1	111,84	111,84	<u>185,76</u>

M3. **Apertura de caja**, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.

Estanques	1,0	20,00	2,00	40,000	
	1,0	40,00	1,00	40,000	<u>80,00</u>

M2. de **sistema de filtración**. El material del vaso de filtración consta de: de 9 capas de Gravas ECOMAG, BIOMAG Y BIOMAG ESPECIAL AZUL, o similar, y una capa de material decorativo de diámetro variable, elementos proporcionales del sistema de recirculación, depósito modular de 1 m², según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

1	20,00	20,00	<u>20,00</u>
---	-------	-------	---------------------

M2. de **sistema de regeneración**, formado por gravas ECOMAG o similar, llegando en los bordes a superar la cota de agua y en el centro permitiendo profundidades de 0,30 m., plantas acuáticas, parte proporcional del sistema de recirculación, EPDM para el estanque de regeneración en el Biosistema BPM Modular, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

1	20,00	20,00	<u>20,00</u>
---	-------	-------	---------------------

M2. de **alberca con peces**, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.

1	20,00	20,00	<u>20,00</u>
---	-------	-------	---------------------

UD. de **sistema de recirculación**, formado por: caseta técnica en Fibra de vidrio o PE., equipo de bombeo, cuadro de control, tuberías, esquimer e impulsores así como la salida decorativa, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

1	1,00	1,00	<u>1,00</u>
---	------	------	--------------------

M2. de **impermeabilización en EPDM**, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y comprobado.

1	80,00	80,00	<u>80,00</u>
---	-------	-------	---------------------

UD. **Insatallación del Biosistema**, que incluye: instalación del sistema hidráulico, instalación de las gravas, plantación, conexionado eléctrico y puesta en marcha.(se consideran los elementos necesarios de conexionado hasta la caseta técnica y el cuadro de control, tuberías, cables,etc.), en perfecto funcionamiento.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. **Sistema de gestión automática**, totalmente instalado.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

ML. Jardinera de de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito recto/curvo de 15 cm. de espesor y altura 45/80 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.

3	6,00	18,00	
1	4,00	4,00	<u>22,00</u>

UD. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos para protección de contenedores, formadas por piezas de granito recto de 15 cm. de espesor y altura 60/120 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.

8	8,00	<u>8,00</u>
---	------	--------------------

Sistema de Riego

M3. de excavación de zanja de 0,30 x 0,80, 0,3 x 0,6, 0,3 x 0,30 y 0,3 x 20 m para tuberías de 90 mm., 45 mm., 32 mm. y 25 mm.respectivamente en toda clase de terreno, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

2	150,00	300,00	
4	30,00	120,00	
6	25,00	150,00	<u>570,00</u>

MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2 en canalización de PVC de 110 mm corrugado de doble pared, resistencia N-450, incluida ésta, incluso parte proporcional de partes especiales. Tubería para instalación debajo del pavimento para regar árboles.

2	150,00	300,00	
2	30,00	60,00	
3	25,00	75,00	<u>435,00</u>

MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2., incluso parte proporcional de piezas especiales. Tubería para regar en zonas de césped

2	30,00	60,00	
3	25,00	75,00	<u>135,00</u>

Ud. Suministro e instalación de anillo de riego para cada árbol en arcorque, a realizar con tubería de goteo de 17 mm., con goteros autocompensantes instalados cada 30 cm., incluso p/p de piezas especiales.

34		34,00	<u>34,00</u>
----	--	-------	---------------------

Ud. Suministro e instalación de aspersor emergente Raind Bird o similar, distancia entre ellos de 7-9 m., para riego solapado.

18		18,00	<u>18,00</u>
----	--	-------	---------------------

Ud. Suministro e instalación de difusor emergente Raind Bird, o similar, distancia de colocación entre ellos de 2-3,5 m., para riego solapado.

24		24,00	<u>24,00</u>
----	--	-------	---------------------

Ud. Suministro de consola de programación Raind Bird o similar, con regulador de caudal, i/conexión y ajustado; en perfecto funcionamiento.

1		1,00	<u>1,00</u>
---	--	------	--------------------

Ud. Suministro de programador de pilas Raind Bird o similar, para 6 estaciones, i/conexión y en perfecto funcionamiento.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

Ud. Suministro de módulo Raind Bird para radio o similar, i/conexión y en perfecto funcionamiento.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

Ud. Suministro e instalación de Electroválvula Raind Bird, de 1", equipada con solenoide de impulsos 9v TBOS, o similar, instalada en arqueta o similar, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.

6	6,00	<u>6,00</u>
---	------	-------------

UD. Válvula de esfera de 1 1/2", para abertura y cierre del riego, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje y filtro de anillas de las mismas dimensiones, completamente instalada.

3	3,00	<u>3,00</u>
---	------	-------------

UD. **Arqueta** de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 75x75x81 cm. y , de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, completamente terminada.

Electroválvulas	6	6,00	
Válvulas	3	3,00	<u>9,00</u>

UD. **Conexión** a la **red** existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

CAPITULO 10.- MOBILIARIO URBANO

ML. Suministro y colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero inox AISI 316L de 40x10 mm., formando una cruz, pletina corrida inferior y pasamanos superior, de una altura libre de 1,10 m., incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimentos y limpieza.

1	5,00	5,00	
1	40,00	40,00	<u>45,00</u>

M2. de suministro y colocación de **SUELO** de madera de pino rojo tratada con Auto-clave grado 4, de 5 cm de espesor, tarima antideslizante, sobre rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle, totalmente colocada y terminada.

Salón	1	64,00		64,00	
Pasarela	1	42,00	3,20	134,40	<u>198,40</u>

M2. de suministro y colocación de **PARED** de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de 3 cm de espesor, atornillada sobre 3 filas de correas de 10x5 cm; las correas se fijan a pilares IPE-100 dispuestos cada 1,5 m., que asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle, totalmente colocada y terminada.

Salón	1	10,00	2,70	27,00	
	1	6,00	2,10	12,60	
	1	4,00	2,50	10,00	<u>49,60</u>

M2. de suministro y colocación de **escaleras**, de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de espesor, tarima antideslizante, sobre 3 líneas de rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales, totalmente colocada y terminada.

Escalera Salón	1	8,00		8,00	<u>8,00</u>
----------------	---	------	--	------	--------------------

UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa individual Organic 01 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

2		2,00		<u>2,00</u>
---	--	------	--	--------------------

UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa de tres plazas Organic 03 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

UD. Suministro y colocación de mesa B. smooth de Urban Square o similar, formada por estructura de acero inoxidable AISI 316 L y metacrilato opal blanco de 15 mm de espesor, con retroiluminación mediante leds de alta potencia, totalmente instalada.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

UD. Suministro y colocación de papelera Contenur Milenium o similar, de 80 litros de capacidad, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

12	12,00	<u>12,00</u>
----	-------	--------------

UD. Suministro y colocación de **TABURETES** realizadas en acero inoxidable AISI 316L según planos de detalle, incluso elementos necesarios para su montaje, totalmente terminadas.

18	18,00	<u>18,00</u>
----	-------	--------------

UD. Suministro y colocación de BANCO DISEÑO, según plano de detalle, totalmente instalado.

2	2,00	<u>2,00</u>
---	------	-------------

UD. Formación de **monolito** con **busto y firma** del pintor Manuel Colmeiro, según plano de detalle, compuesto por núcleo de hormigón armado HA-20, chapeado con losas de granito negro zimbawe sobre el que se fija el busto y la firma en acero INOX 316L de 3 mm de espesor, cortado al agua, incluso cimentación, fijaciones de la chapa al monolito y demás medios auxiliares necesarios, totalmente instalado.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	-------------

UD. Suministro y colocación de CUADRO, formado por impresión de Alta Calidad en color sobre vinilido, pegado sobre plancha de metacrilato con otra plancha haciendo de protección tipo sandwich, con marco formado con perfilera de acero inoxidable posteriormente pintado, tal y como se detallan en plano de detalle, totalmente instalado.

9	9,00	<u>9,00</u>
---	------	-------------

CAPITULO 11.- ENERGÍAS RENOVABLES

Sistema solar fotovoltaico de 3,68, kWp sobre pérgola

UD. Suministro y colocación de Módulo TRINA Policristalino TSM 230-PC05 de 230 Wp. Tolerancia de salida: 0/+3% Voltaje máximo: 29,80 V Corriente máxima: 7,72 A Voltaje de circuito abierto: 37 V Corriente de cortocircuito: 8,26 A. Eficiencia del módulo: 14,10%. Totalmente instalado y funcionando.

16	16,00	<u>16,00</u>
----	-------	---------------------

UD. Suministro y colocación de Estructura STG 80.Estructura soporte y anclaje de paneles en perfilera de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. Suministro y colocación de Pérgola para soporte de los paneles fotovoltaicos realizada en acero según plano de detalle, incluso imprimación y pintado con dos manos de pintura epoxi. Totalmente instalada y funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. Suministro y colocación de accesorios para el correcto funcionamiento de la instalación fotovoltaica formado por: Inversor de conexión a red SMA Sunny boy 3300 TL, o similar, Cableado continua, Cableado alterna, protecciones, CGPM, otros, Toma de tierra y Documentación técnica. Totalmente instalada y funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

Turbina microhidraulica e inversor de conexión a red

UD. Suministro y colocación de Turbina Microhidraulica Pow erspout GE 400 o similar, de 1 kw de potencia nominal para alturas de trabajo entre 3 y 100 m y caudales de 0,25 a 8 litros /segundo. Alternador trifásico de imanes permanentes de 80% de eficiencia. Velocidades de giro entre 200-1600 rpm. Rodamientos SKF sellados. Regulación de limitación de voltaje. Doble chorro en boquillas enfrentadas. 25 kg de peso. Totalmente instalada y funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. Suministro y colocación de Inversor solar SMA Sunny Boy 1200 o similar para conexión a la red. Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$) 1320 W. Tensión máx. de CC 400 V. Rango de tensión MPP 100 V – 320 V. Tensión nominal de CC 120 V. Tensión de CC mín. / tensión inicial 100 V / 120 V. Corriente máx. de entrada / por String 12,6 A / 12,6 A. Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP) 1 / 2. Salida (CA). Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz) 1200 W. Potencia aparente de CA máxima 1200 VA. Frecuencia de red de CA; rango 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz. Corriente máx. de salida 6,1 A. Factor de potencia ($\cos \phi$) 1. Fases de inyección / fases de conexión 1 / 1 Rendimiento máx. / rendimiento europeo 92,1 % / 90,9 %. Totalmente instalada y funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. de arqueta para alojar turbina microhidráulica, de dimensiones exteriores 1,70x1,20x1,20 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso cerco y tapa de fundición, excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

UD. Para montaje, conexión a la red de pluviales y puesta en marcha del sistema microhidráulico, incluyendo pequeña obra de fábrica, funcionando.

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

CAPITULO 12.- GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida Alzada a justicar en obra para Plan de Gestión de Residuos RCDs.

1

1,00

1,00

CAPITULO 13.- SEGURIDAD Y SALUD

UD. Abono integro para Seguridad y Salud en las obras de acuerdo con lo desarrollado en el anejo correspondiente de la Memoria.

1

1,00

1,00

CAPITULO 14.- OBRAS COMPLEMENTARIAS

Partida Alzada a justicar en obra para imprevistos (modificación de servicios, imprevistos, servicios afectados, desvios de tráfico, etc).

1	1,00	<u>1,00</u>
---	------	--------------------

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO DE HUMANIZACION CALLE PINTOR COLMEIRO **(C/ TARRAGONA - C/ ÁLVARO CUNQUEIRO)**

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

1	ML. Levantamiento de bordillo de granito sobre base de hormigón en masa, apilado cuidadoso del material utilizable y transporte a Depósito Municipal.	DOS EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS.....	2,25 Eur
2	M2. de levantado por medios mecánicos de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y solera de hormigón, incluso retirada y carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.....	6,84 Eur
3	M2. de levantamiento de loseta de terrazo en aceras, incluso transporte de productos a vertedero.	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS.....	1,92 Eur
4	M2. Levantado con medios mecánicos de firme asfáltico de espesor 15/20 cm., incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS.....	5,84 Eur
5	M2. Fresado de cinco centímetros de espesor de firme de calzada de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS CON VEINTIDÓS CENTIMOS.....	3,22 Eur

6	M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.	NUEVE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS.....	9,90 Eur
7	M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS.....	3,61 Eur
8	ML. de tubería de PVC duro, serie 5, con junta de enchufe elastómero de unión con sección "Z", incluso, p.p. de uniones, de diámetro exterior CUARENTA (40,00) cm., asentado sobre lecho de arena o material seleccionado y cribado, de 15 cm de espesor, relleno con el mismo material, todo ello compactado hasta una altura mínima de 10 cm., por encima de la generatriz superior de la tubería, en zanja de paredes con talud 1:10.	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CTS.....	45,52 Eur
9	ML. de tubo 60 cm. de diámetro, de hormigón vibroprensado, incluso parte proporcional de juntas y recubrimiento de hormigón H-20, totalmente colocado.	OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CTS.....	81,74 Eur
10	UD. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa, enfoscado y juntas tomadas con mortero bruñido, con un diámetro interior de 100 cm., solera de HM-20 de 20 cm. de espesor, tapa y cerco de fundición reforzada, colocada sobre losa de 100x100x20 cm. de hormigón HM-20/P/40 central, enrasada con el pavimento y pates de polipropileno empotrados, terminado según planos.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.	383,06 Eur
11	UD. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red municipal, distancia máxima de 10 m., incluso excavación y relleno, levante y reposición de firme, tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior y conexión a pozo de registro, completamente terminada.	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS.....	424,00 Eur

12	UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1,20 m. de profundidad, de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, tapa rellenable, completamente terminada.	DOSCIENTOS UN EUROS CON QUINCE CENTIMOS.....	201,15 Eur
13	UD. Conexión y empalme de la tubería de saneamiento con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS.....	742,00 Eur
14	UD. Conexión y empalme de la tubería de pluviales con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.	SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS.....	742,00 Eur
15	UD. Sumidero sifónico formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, ménsula interior armada con mallazo 10x10 de 10 mm., tabique de sifonamiento de ladrillo enfoscado fratasado, apoyado en platabanda metálica protegida con pintura epoxi, incluso excavación, relleno, conexión a pozo de registro con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, totalmente terminado.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CATORCE CENTIMOS	325,14 Eur
16	UD. Suministro y colocación tapa de sumidero maxi selecta o similar abisagrado de fundición dúctil, totalmente instalada, incluso parte proporcional de material de agarre. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON DOS CENTIMOS.	229,02 Eur
17	ML. Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil centrifugada de CIEN (100) mm. de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso cama y parte proporcional de accesorios y piezas especiales, probada a 1,4 veces de la presión de trabajo, mantenimiento el servicio de abastecimiento provisional.	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS..	38,34 Eur
18	UD. Válvula de compuerta de CIEN (100) mm. de paso, cierre elástico, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje, completamente instalada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.....	249,92 Eur

19	UD. Boca de riego tipo VIGO o similar de CUARENTA Y CINCO (45) mm. de paso, cuerpo de fundición y guarniciones de bronce, incluso caja registro rectangular de fundición, completamente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CTS	159,24 Eur
20	UD. Suministro y colocación de hidrante para incendios, Hermes Plus articulado o similar, PN-16, equipado con una toma central de 100 mm. y dos tomas laterales de 70 mm., incluso conexión a la red general de abastecimiento.	SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON CUARENTA Y TRES CTS.	679,43 Eur
21	UD. Arqueta registro de 1,10x1,50x1,50 m. de profundidad, soleras y alzados de hormigón armado HA-25 de 20 cm. de espesor, con desagüe de fondo, incluso excavación, completamente terminada.	CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS.....	474,98 Eur
22	UD. Arqueta registro de hormigón HM-20, dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 1,25 m., 15 cm. de espesor, incluso excavación, relleno, completamente terminada.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.....	177,05 Eur
23	UD. Acometida de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. de diámetro, PN-16, longitud máxima 6,00 m., conectada a la red de abastecimiento diámetro inferior a 150 mm., con collarín de toma de fundición, racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", completamente terminada.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO C..	164,38 Eur
24	UD. Conexión a la red existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.	SEISCIENTOS VEINTE EUROS.....	620,00 Eur
25	ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS.....	3,63 Eur

26	ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 63 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS.....	1,65 Eur
27	UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado en cruce de calles, de dimensiones 0,60x0,60x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CTS.....	175,29 Eur
28	UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado para cambio de dirección, y toma de tierra, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.	CIENTO TREINTA CON DIEZ CENTIMOS.....	130,10 Eur
29	UD. Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de 1500x14 mm., incluso abrazadera y parte proporcional de conductor de cobre de 1x35 mm ² , totalmente instalada.	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA CENTIMOS.....	18,90 Eur
30	UD. Cimentación para columna de altura 6,00 m., de dimensiones 80x80x100 cm., en hormigón HM-25, incluso excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud "Y" de 100 mm. de diámetro.	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS	94,75 Eur
31	ML. Suministro y colocación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV 0,6/1 Kv, incluso conductor para red de tierras 750 V 1x16 mm ² amarillo/verde, totalmente instalado en canalización subterránea.	DIEZ EUROS CON DOCE CENTIMOS.....	10,12 Eur

32	UD. Suministro y colocación de farola modelo Bailen CRA - 305, de 5,80 m. de altura, de la casa Ros o similar, formada por base y fuste de fundición de hierro, remate superior Ros RM-20 y brazos Ros BRA - 341 de fundición de aluminio, pernos de anclaje 22 x 600 mm., escudo de Vigo en los dos brazos y pintada en color Ral 7016 según D.F., incluso tornillería de anclaje y nivelación.	TRES MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS.....	3.161,27 Eur
33	UD. Suministro e instalación de luminaria modelo Palacio de Salvi o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente con color según indicaciones de la D.F., incluso tornillería de acero inoxidable AISI 304, con grupo eléctrico Leed de 12 leds 35 W, 3500 K, 1000 mA, totalmente instalada.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CTS...	527,63 Eur
33'	UD. Suministro e instalación de farola Tendence 01 Mini de Urban Square o similar, realizada en acero al carbono y galvanizado por inmersión en caliente y acabado termolacado en el RAL a determinar por la D.F., con grupo eléctrico de 4 x led 4 x 3W, totalmente instalada.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.....	2.387,25 Eur
34	UD. Instalación de punto de luz consistente en: Suministro y colocación de baliza con diodos electroluminiscentes de cuerpo de aluminio fundido anodizado marino, equipado con prensaestopas de de poliamida armada. Ventana de policarbonato anti-UV, antivandalismo, antirajaduras. Alimentación solar por placa fotovoltaica incorporada, totalmente instalada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	286,45 Eur
36	UD. Suministro e instalación de luminaria de LEDs tipo "REVOT" de i_LÈD o similar, para exterior, con focal regulable y orientable, para iluminación de "La Liberación", formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W, de alta luminosidad de color blanco frío, montado con estructura antivandalismo de metracrilato, transparente, estabilizado contra rayos UV, sellados en sus extremos; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	464,35 Eur

- 37** UD. Suministro e instalación de aplique empotrable de LEDs tipo "GYPS" de i_LÈD o similar, para exterior, con óptica basculante, formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W de alta luminosidad de color blanco frío, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

TRECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

CON DIECISIETE CENTIMOS.....

355,17 Eur

- 38** UD. Suministro e instalación de luminaria empotrable de LEDs tipo "ATTE" de i_LÈD o similar, para exterior, con difusor en polimetilmetacrilato arena, revestido en acro inox, IP-67; sistema luminoso formado por 1 LED de 2W de alta luminosidad de color azul, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

CIENTO NOVENTA Y CINCO CON ONCE CÉNTIMOS.....

195,11 Eur

- 39** UD. Luminaria de LEDS empotrada en la calzada, modelo YHDDI de Ilso o similar de diámetro 140 mm. y 50 mm. de altura, con cubierta superior de policarbonato, panel solar monocristalino y sellado de silicio, con 6 Leeds de 10 mm. de diámetro, con almacenamiento de energía por ultracondensador de capacidad de 1x120F/2x120F, protección IP-67, en color azul, incluso formación de hueco con corona hueca, sellado con sicaflex, instalado y en perfecto funcionamiento.

DOSCIENTOS DOS EUROS CON NOVENT Y UN CÉNTIMOS.....

202,91 Eur

- 40** UD. Para desmontaje y traslado del cuadro de mando existente y nueva acometida eléctrica, formado por cimentación de hormigón y por tuberías de polietileno de doble pared de 160 mm., con conductor RV-K de 4(1x50 mm² AL), incluso excavación y conexión a la arqueta de la Compañía Suministradora.

DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS.....

2.460,00 Eur

41	UD. Cuadro con Módulo de Mando y Protección, Módulo de Medida y Equipo Estabilizador-Regulador de flujo según Normas del Ayuntamiento de Vigo, pintado en color RALa elegir. Estará capacitado para una potencia de 30 KVA/380V., con un mínimo de seis líneas trifásicas. Deberá quedar una línea de salida de reserva. Llevará además los siguientes dispositivos: Relé para control dinámico del alumbrado. Interruptores diferenciales tetrapolares antit tormenta, uno por cada línea de salida con las siguientes características: Sensibilidad 300 mA. Inmunidad contra disparos intempestivos 5 KA. Inmunidad contra los efectos provocados por las lámparas de descarga. Inmunidad contra los transitorios, armónicos, altas frecuencias y corrientes continuas (diodos, tiristores, triacs, etc.). Respuesta selectiva con retardo medio de 100 milisegundos, incluso contador de Compañía y módulo de comunicaciones, sobre bancada de hormigón HM-20 de 40 cm. de altura con aplacado de piedra.	QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.....	15.745,29 Eur
45	UD. Para Legalización de la instalación eléctrica, incluyendo Boletín, Proyecto, Oca y Dirección de Obra.	DOSMIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS.....	2.245,00 Eur
46	ML. Canalización para red semafórica, formada por dos tubos de de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso prisma de hormigón, accesorios, colocado en zanja.	SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS.....	6,89 Eur
47	UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, y toma de tierra, de dimensiones 0,40x0,40x0,40 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.	CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	110,75 Eur
48	UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, de dimensiones 0,60x0,60x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 mm. de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.	CIENTO SETENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS....	170,77 Eur

49	UD. Para el desmontaje de semáforos existentes, traslado a su nueva ubicación e instalación, en funcionamiento.		
	DOSMIL VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CTS..		2.024,53 Eur
50	M3. Apertura de caja, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.		
	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS.....		5,95 Eur
51	M3. de base de pavimento de hormigón en masa HM-20 de 28 cm. de espesor, vibrado y curado.		
	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CTS.		84,54 Eur
52	M2. de barrido de la superficie de la base, previo a la aplicación del riego de imprimación.		
	VEINTINUEVE CENTIMOS.....		0,29 Eur
53	M2. de riego de imprimación tipo termoadherente con 1 kg. de ECI, incluso barrido previo.		
	SESENTA CENTIMOS.....		0,60 Eur
54	M2. de riego de adherencia tipo termoadherente con 1 kg. de ECR-1m, incluso barrido previo.		
	CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS.....		0,58 Eur
55	TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 22 BIN 50/70 S (S-20), vertido sobre riego de imprimación ECI y adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.		
	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS.....		40,58 Eur
56	TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 16 SURF 50/70 D (D-12), vertido sobre riego de adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.		
	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS.....		42,92 Eur

57	M3. Hormigón HP-45 en pavimentos de 4,5 N/mm2 de resistencia a flexotracción, con mallazo electrosoldado de 15.15.6, colocado, vibrado y pulido.		
	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.....		89,50 Eur
58	UD. de suministro y colocación de tapa y cerco de fundición reforzada, según directrices de la D.F., puesta en rasante con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm., terminado según planos.		
	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS.....		198,06 Eur
59	ML. de suministro y colocación de bordillo recto de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.		
	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS..		39,95 Eur
60	ML. de suministro y colocación de bordillo curvo de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.		
	SESENTA EUROS CON DOS CENTIMOS.....		60,02 Eur
61	M2. Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado con acabado flameado, de 60x40 cm., y 6 cm. de espesor, colocadas sobre capa de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40), espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco, posterior rejuntado con lechada de cemento y limpieza.		
	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS..		56,45 Eur
62	ML. Formación de junta de dilatación en aceras (Cada 5/6 m.), mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en lase del hormigón de 3 cm, incluso parte proporcional de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.		
	CINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.....		5,80 Eur

64	M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera, acabado flameado, de cualquier dimensión, asentado sobre capa de mortero de cemento semiseco 1/6, de 12 cm de espesor, pisonados con maceta, retacado de juntas, barrido, regado, limpieza y curado durante 15 días.		
	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CTS.....		49,66 Eur
66	ML. Suministro y colocación de bordillo recto de granito duro en chaflán en paso de peatones.		
	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CENTIMOS.....		44,02 Eur
67	M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado abujardado con botón troncocónico en el frente, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.		
	CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS		190,45 Eur
67	M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado flameado, ranurado longitudinalmente cada 5 cm en las zonas de acceso, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.		
	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CTS.....		169,25 Eur
68	ML. cad de hormigón prefabricado de 30 cm., asentada con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) kg de cemento y rejuntada con lechada de cemento de seiscientos (600) kg de cemento, incluso base de hormigón H-25 de 20 cm de espesor		
	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS.....		29,48 Eur
68'	UD. de sumistro y colocación de tapa rellenable cuadrada y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.		
	CIENTO SESENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CTS.....		160,64 Eur

68"	UD. de suministro y colocación de tapa rellenable circular y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CENTIMOS.....	181,07 Eur
68"	UD. de suministro y colocación de tapa rellenable rectangular (Fenosa) y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.	DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.....	200,68 Eur
69	M3. de hormigón armado HA-25, T _{máx} 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura AEH-500 N (40 kg/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	CIENTO DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS...	117,98 Eur
70	M3. de hormigón armado HA-25, T _{máx} 20 mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura AEH-500 S (80 kg/m ³), encofrado y desencofrado con madera machiembreada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO....	146,64 Eur
71	ML. de marca vial de 10 cm. de ancho, con termoplástico en caliente, aplicado por extrusión, incluso premarcaje realmente pintado.	NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS.....	0,94 Eur
72	M2. de marca vial realmente pintada en cebreado de isletas, reborde de isletas, flechas, símbolos, palabras y pasos de peatones con pintura de dos componentes.	DOCE EUROS CON VEINTIÚN CENTIMOS.....	12,21 Eur
72'	M2 de suministro y pintado con pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m ² , con partículas de vidrio (300 g/m ²) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones, totalmente rematado.	SEIS EUROS CON OCHO CENTIMOS.....	6,08 Eur

73	UD. señal triangular reflectante H.I. de 700 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.		
	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON SUARENTA Y UN CTS.....		240,41 Eur
74	UD. Señal de octogonal reflectante de 60 cm., incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.		
	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CENTIMOS....		178,60 Eur
75	UD. señal circular reflectante H.I. de 600 mm. de diámetro, según normas, incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.		
	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CTS.....		292,20 Eur
76	UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 600 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.		
	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA C..		234,50 Eur
77	UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 400 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.		
	DOSCIENTOS TRES EUROS CON CUARENA Y SEIS CENTIMOS...		203,46 Eur
78	UD. señal rectangular reflectante H.I. de 600x900 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.		
	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENA CTS.....		224,40 Eur
79	UD. Formación de alcorque en acera, excavado hasta 1,00 m. de profundidad, relleno con tierra vegetal totalmente rematado.		
	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CENTIMOS.....		33,80 Eur
80	UD. Suministro y colocación de alcorque drenante de vidrio reciclado tipo "Talismán Paisajístico" de Kimu 2000 o similar, totalmente colocado.		
	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.....		185,64 Eur

81	UD. Suministro y colocación de marco de acero inoxidable en alcorques de dimensiones 0,80x0,80, incluso elementos de anclaje y relleno de grava marmolina sellada con rexina drenante, terminado.	
	CIENTO ONCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	111,75 Eur
82	UD. Suministro y plantación de árbol Magnolia Kobus de 16/18 cm. de contorno en maceta, con una altura de tronco libre de 2 m., incluso apertura y cierre de hoyo, relleno de tierra vegetal, abonado, primeros riegos, con sistema de fijación del cepellón al suelo tipo "Platipus" o similar.	
	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON DOS.....	124,02 Eur
83	M2. de superficie ajardinada formada por lomas de tierra vegetal, plantación de césped y arbustos tipo juníferus, pinus mugo, etc., rocallas, río de piedra, bancos, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.	
	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CTS.....	47,45 Eur
84	M2. de sistema de filtración. El material del vaso de filtración consta de: de 9 capas de Gravas ECOMAG, BIOMAG Y BIOMAG ESPECIAL AZUL, o similar, y una capa de material decorativo de diámetro variable, elementos proporcionales del sistema de recirculación, deposito modular de 1 m2 , según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.	
	DOSCIENTOS DIEZ EUROS.....	210,00 Eur
85	M2. de sistema de regeneración, formado por gravas ECOMAG o similar, llegando en los bordes a superar la cota de agua y en el centro permitiendo profundidades de 0,30 m., plantas acuáticas, parte proporcional del sistema de recirculación, EPDM para el estanque de regeneración en el Biosistema BPM Modular, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.	
	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CTS.....	173,22 Eur
86	M2. de alberca con peces, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.	
	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDÓS CTS.....	48,22 Eur

87	UD. de sistema de recirculación, formado por: caseta técnica en Fibra de vidrio o PE., equipo de bombeo, cuadro de control, tuberías, esquimer e impulsores así como la salida decorativa, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.		
	DOS MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CTS..		2.212,61 Eur
88	M2. de impermeabilización en EPDM, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y comprobado.		
	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CTS.....		34,79 Eur
89	UD. Insatención del Biosistema, que incluye: instalación del sistema hidráulico, instalación de las gravas, plantación, conexonado eléctrico y puesta en marcha.(se consideran los elementos necesarios de conexonado hasta la caseta técnica y el cuadro de control, tuberías, cables,etc.), en perfecto funcionamiento.		
	MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA CTS.....		1.408,70 Eur
90	UD. Sistema de gestión automática, totalmente instalado.		
	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.....		1.642,79 Eur
91	ML. Jardinera de de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito recto/curvo de 15 cm. de espesor y altura 45/80 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.		
	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CTS.....		241,40 Eur
92	UD. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos para protección de contenedores, formadas por piezas de granito recto de 15 cm. de espesor y altura 60/120 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.		
	SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS.....		660,70 Eur

93	M3. de excavación de zanja de 0,30 x 0,80, 0,3 x 0,6, 0,3 x 0,30 y 0,3 x 20 m para tuberías de 90 mm., 45 mm., 32 mm. y 25 mm.respectivamente en toda clase de terreno, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	
	CINCO EUROS CON DIEZ CENTIMOS.....	5,10 Eur
94	MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2 en canalización de PVC de 110 mm corrugado de doble pared, resistencia N-450, incluida ésta, incluso parte proporcional de partes especiales. Tubería para instalación debajo del pavimento para regar árboles.	
	UN EURO CON VEINTE CENTIMOS.....	8,45 Eur
95	MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 10 kg/cm2., incluso parte proporcional de piezas especiales. Tubería para regar en zonas de césped	
	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	5,45 Eur
96	Ud. Suministro e instalación de anillo de riego para cada árbol en arcorque, a realizar con tubería de goteo de 17 mm., con goteros autocompensantes instalados cada 30 cm., incluso p/p de piezas especiales.	
	UN EURO CON CINCUENTA CENTIMOS.....	6,75 Eur
97	Ud. Suministro e instalación de aspersor emergente Raind Bird o similar, distancia entre ellos de 7-9 m., para riego solapado.	
	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CTS.....	47,90 Eur
98	Ud. Suministro e instalación de difusor emergente Raind Bird, o similar, distancia de colocación entre ellos de 2-3,5 m., para riego solapado.	
	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.....	17,90 Eur
99	Ud. Suministro de consola de programación Raind Bird o similar, con regulador de caudal, i/conexión y ajustado; en perfecto funcionamiento.	
	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	546,75 Eur

100	Ud. Suministro de programador de pilas Raind Bird o similar, para 6 estaciones, i/conexión y en perfecto funcionamiento.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CTS.....	397,04 Eur
101	Ud. Suministro de módulo Raind Bird para radio o similar, i/conexión y en perfecto funcionamiento.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.....	236,92 Eur
102	Ud. Suministro e instalación de Electroválvula Raind Bird, de 1", equipada con solenoide de impulsos 9v TBOS, o similar, instalada en arqueta o similar, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.....	95,90 Eur
103	UD. Válvula de esfera de 1 1/2"., para abertura y cierre del riego, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje y filtro de anillas de las mismas dimensiones, completamente instalada.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS..	225,90 Eur
104	UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 75x75x81 cm. y , de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, completamente terminada.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CTS...	184,29 Eur
107	ML. Suministro y colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm., formando una cruz, pletina corrida inferior y pasamanos superior, de una altura libre de 1,10 m., incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimentos y limpieza.	NOVENTA Y CINCO EUROS.....	114,26 Eur
108	M2. de suministro y colocación de SUELO de madera de pino rojo tratada con Auto-clave grado 4, de 5 cm de espesor, tarima antideslizante, sobre rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle, totalmente colocada y terminada.	SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.....	66,28 Eur

109	M2. de suministro y colocación de PARED de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de 3 cm de espesor, atornillada sobre 3 filas de correas de 10x5 cm; las correas se fijan a pilares IPE-100 dispuestos cada 1,5 m., que asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle, totalmente colocada y terminada.	CIENTO SEIS EUROS SON UN CÉNTIMO.....	106,01 Eur
110	M2. de suministro y colocación de escaleras, de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de espesor, tarima antideslizante, sobre 3 líneas de rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales, totalmente colocada y terminada.	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS....	86,52 Eur
111	UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa individual Organic 01 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS.....	1.680,00 Eur
112	UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa de tres plazas Organic 03 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.	TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS.....	3.710,00 Eur
112'	UD. Suministro y colocación de mesa B. smooth de Urban Square o similar, formada por estructura de acero inoxidable AISI 316 L y metacrilato opal blanco de 15 mm de espesor, con retroiluminación mediante leds de alta potencia, totalmente instalada.	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS.....	2.328,00 Eur
113	UD. Suministro y colocación de papelera Contenur Milenium o similar, de 80 litros de capacidad, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CTS	287,19 Eur

116	UD. Suministro y colocación de TABURETES realizadas en acero inoxidable AISI 316L según planos de detalle, incluso elementos necesarios para su montaje, totalmente terminadas.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS.....	485,00 Eur
117	UD. Suministro y colocación de BANCO DISEÑO, según plano de detalle, totalmente instalado.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS.....	1.782,00 Eur
119	UD. Formación de monolito con busto y firma del pintor Manuel Colmeiro, según plano de detalle, compuesto por núcleo de hormigón armado HA-20, chapeado con losas de granito negro zimbawe sobre el que se fija el busto y la firma en acero INOX 316L de 3 mm de espesor, cortado al agua, incluso cimentación, fijaciones de la chapa al monolito y demás medios auxiliares necesarios, totalmente instalado.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS.....	2.770,00 Eur
120	UD. Suministro y colocación de CUADRO, formado por impresión de Alta Calidad en color sobre vinilido, pegado sobre plancha de metacrilato con otra plancha haciendo de protección tipo sandwich, con marco formado con perfilera de acero inoxidable posteriormente pintado, tal y como se detallan en plano de detalle, totalmente instalado.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	390,25 Eur
122	UD. Suministro y colocación de Módulo TRINA Policristalino TSM 230-PC05 de 230 Wp. Tolerancia de salida: 0/+3% Voltaje máximo: 29,80 V Corriente máxima: 7,72 A Voltaje de circuito abierto: 37 V Corriente de cortocircuito: 8,26 A. Eficiencia del módulo: 14,10%. Totalmente instalado y funcionando.	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CTS.	391,31 Eur
123	UD. Suministro y colocación de Estructura STG 80.Estructura soporte y anclaje de paneles en perfilera de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y funcionando.	OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CTS....	839,04 Eur

124	UD. Suministro y colocación de Pérgola para soporte de los paneles fotovoltaicos realizada en acero según plano de detalle, incluso imprimación y pintado con dos manos de pintura epoxi. Totalmente instalada y funcionando.	NUEVE MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.....	13.077,92 Eur
125	UD. Suministro y colocación de accesorios para el correcto funcionamiento de la instalación fotovoltaica formado por: Inversor de conexión a red SMA Sunny boy 3300 TL, o similar, Cableado continua, Cableado alterna, protecciones, CGPM, otros, Toma de tierra y Documentación técnica. Totalmente instalada y funcionando.	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.....	5.273,25 Eur
126	UD. Suministro y colocación de Turbina Microhidraulica Pow erspout GE 400 o similar, de 1 kw de potencia nominal para alturas de trabajo entre 3 y 100 m y caudales de 0,25 a 8 litros /segundo. Alternador trifásico de imanes permanentes de 80% de eficiencia. Velocidades de giro entre 200-1600 rpm. Rodamientos SKF sellados. Regulación de limitación de voltaje. Doble chorro en boquillas enfrentadas. 25 kg de peso. Totalmente instalada y funcionando.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS.....	1.363,96 Eur
127	UD. Suministro y colocación de Inversor solar SMA Sunny Boy 1200 o similar para conexión a la red. Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$) 1320 W. Tensión máx. de CC 400 V. Rango de tensión MPP 100 V – 320 V. Tensión nominal de CC 120 V. Tensión de CC mín. / tensión inicial 100 V / 120 V. Corriente máx. de entrada / por String 12,6 A / 12,6 A. Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP) 1 / 2. Salida (CA). Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz) 1200 W. Potencia aparente de CA máxima 1200 VA. Frecuencia de red de CA; rango 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz. Corriente máx. de salida 6,1 A. Factor de potencia ($\cos \phi$) 1. Fases de inyección / fases de conexión 1 / 1 Rendimiento máx. / rendimiento europeo 92,1 % / 90,9 %. Totalmente instalada y funcionando.	MIL NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS.....	1.093,50 Eur
128	UD. de arqueta para alojar turbina microhidráulica, de dimensiones exteriores 1,70x1,20x1,20 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso cerco y tapa de fundición, excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO C..	251,24 Eur

- 129** UD. Para montaje, conexión a la red de pluviales y puesta en marcha del sistema microhidráulico, incluyendo pequeña obra de fábrica, funcionando.

CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS..... **475,35 Eur**

- 134** M3. Excavación en zanja manual, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

VEINITRÉS EUROSC ON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS..... **23,37 Eur**

- 135** M3. Excavación en mina, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS..... **108,51 Eur**

- 136** M3. Excavación en roca, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

VEINITIÚN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS..... **21,85 Eur**

VIGO, septiembre de 2.011

El Director del Proyecto,

El Ingeniero de Caminos,

Fdo/ Álvaro Crespo Casal

Fdo/ Alberto Moreno Pike
Colg. nº 22.500

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PROYECTO DE HUMANIZACION CALLE PINTOR COLMEIRO

(C/ TARRAGONA - C/ ÁLVARO CUNQUEIRO

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

- 1 ML. Levantamiento de bordillo de granito sobre base de hormigón en masa, apilado cuidadoso del material utilizable y transporte a Depósito Municipal.

Maquinaria.....	1,17	
Mano de Obra.....	0,95	
Costes Indirectos.....	0,13	

Total.....	2,25	
Redondeo....	0,00 P	

TOTAL		2,25 Eur

- 2 M2. de levantado por medios mecánicos de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y solera de hormigón, incluso retirada y carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.

Maquinaria.....	2,90	
Mano de Obra.....	3,55	
Costes Indirectos.....	0,39	

Total.....	6,84	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		6,84 Eur

- 3 M2. de levantamiento de loseta de terrazo en aceras, incluso transporte de productos a vertedero.

Maquinaria.....	0,77	
Mano de Obra.....	1,04	
Costes Indirectos.....	0,11	

Total.....	1,92	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1,92 Eur

- 4 M2. Levantado con medios mecánicos de firme asfáltico de espesor 15/20 cm., incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.

Maquinaria.....	3,28	
Mano de Obra.....	2,23	
Costes Indirectos.....	0,33	

Total.....	5,84	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		5,84 Eur

- 5 M2. Fresado de cinco centímetros de espesor de firme de calzada de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Maquinaria.....	1,98	
Mano de Obra.....	1,06	
Costes Indirectos.....	0,18	

Total.....	3,22	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		3,22 Eur

- 6 M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.

Maquinaria.....	5,15	
Mano de Obra.....	3,34	
Costes Indirectos.....	1,41	

Total.....	9,90	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		9,90 Eur

- 7 M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanzar un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.

Maquinaria.....	1,26	
Mano de Obra.....	2,15	
Costes Indirectos.....	0,20	

Total.....	3,61	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		3,61 Eur

- 8** ML. de tubería de PVC duro, serie 5, con junta de enchufe elastómero de unión con sección "Z", incluso, p.p. de uniones, de diámetro exterior CUARENTA (40,00) cm., asentado sobre lecho de arena o material seleccionado y cribado, de 15 cm de espesor, relleno con el mismo material, todo ello compactado hasta una altura mínima de 10 cm., por encima de la generatriz superior de la tubería, en zanja de paredes con talud 1:10.

Maquinaria.....	3,23	
Materiales.....	31,23	
Mano de Obra.....	8,48	
Costes Indirectos.....	2,58	

Total.....	45,52	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		45,52 Eur

- 9** ML. de tubo 60 cm. de diámetro, de hormigón vibroprensado, incluso parte proporcional de juntas y recubrimiento de hormigón H-20, totalmente colocado.

Maquinaria.....	1,61	
Materiales.....	70,19	
Mano de Obra.....	5,31	
Costes Indirectos.....	4,63	

Total.....	81,74	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		81,74 Eur

- 10** UD. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa, enfoscado y juntas tomadas con mortero bruñido, con un diámetro interior de 100 cm., solera de HM-20 de 20 cm. de espesor, tapa y cerco de fundición reforzada, colocada sobre losa de 100x100x20 cm. de hormigón HM-20/P/40 central, enrasada con el pavimento y pates de polipropileno empotrados, terminado según planos.

Maquinaria.....	32,25	
Materiales.....	227,69	
Mano de Obra.....	101,44	
Costes Indirectos.....	21,68	

Total.....	383,06	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		383,06 Eur

- 11 UD. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red municipal, distancia máxima de 10 m., incluso excavación y relleno, levante y reposición de firme, tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior y conexión a pozo de registro, completamente terminada.

Sin Descomposición.....	400,00
Costes Indirectos.....	24,00

Total.....	424,00
Redondeo....	0,00

TOTAL	424,00 Eur

- 12 UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1,20 m. de profundidad, de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, tapa rellenable, completamente terminada.

Maquinaria.....	1,95
Materiales.....	103,03
Mano de Obra.....	84,78
Costes Indirectos.....	11,39

Total.....	201,15
Redondeo....	0,00

TOTAL	201,15 Eur

- 13 UD. Conexión y empalme de la tubería de saneamiento con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.

Sin Descomposición.....	700,00
Costes Indirectos.....	42,00

Total.....	742,00
Redondeo....	0,00

TOTAL	742,00 Eur

- 14 UD. Conexión y empalme de la tubería de pluviales con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.

Sin Descomposición.....	700,00
Costes Indirectos.....	42,00

Total.....	742,00
Redondeo....	0,00

TOTAL	742,00 Eur

- 15** UD. Sumidero sifónico formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, ménsula interior armada con mallazo 10x10 de 10 mm., tabique de sifonamiento de ladrillo enfoscado fratasado, apoyado en platabanda metálica protegida con pintura epoxi, incluso excavación, relleno, conexión a pozo de registro con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, totalmente terminado.

Maquinaria.....	32,25
Materiales.....	198,79
Mano de Obra.....	75,70
Costes Indirectos.....	18,40

Total.....	325,14
Redondeo....	0,00

TOTAL	325,14 Eur

- 16** UD. Suministro y colocación tapa de sumidero maxi selecta o similar abisagrado de fundición dúctil, totalmente instalada, incluso parte proporcional de material de agarre. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.

Materiales.....	194,86
Mano de Obra.....	21,20
Costes Indirectos.....	12,96

Total.....	229,02
Redondeo....	0,00

TOTAL	229,02 Eur

- 17** ML. Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil centrifugada de CIEN (100) mm. de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso cama y parte proporcional de accesorios y piezas especiales, probada a 1,4 veces de la presión de trabajo, mantenimiento el servicio de abastecimiento provisional.

Materiales.....	21,03
Mano de Obra.....	15,14
Costes Indirectos.....	2,17

Total.....	38,34
Redondeo....	0,00

TOTAL	38,34 Eur

- 18** UD. Válvula de compuerta de CIEN (100) mm. de paso, cierre elástico, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje, completamente instalada.

Materiales.....	218,82
Mano de Obra.....	16,95
Costes Indirectos.....	14,15

Total.....	249,92
Redondeo....	0,00

TOTAL	249,92 Eur

- 19 UD. Boca de riego tipo VIGO o similar de CUARENTA Y CINCO (45) mm. de paso, cuerpo de fundición y guarniciones de bronce, incluso caja registro rectangular de fundición, completamente instalada.

Materiales.....	126,91	
Mano de Obra.....	23,32	
Costes Indirectos.....	9,01	

Total.....	159,24	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		159,24 Eur

- 20 UD. Suministro y colocación de hidrante para incendios, Hermes Plus articulado o similar, PN-16, equipado con una toma central de 100 mm. y dos tomas laterales de 70 mm., incluso conexión a la red general de abastecimiento.

Materiales.....	539,53	
Mano de Obra.....	101,44	
Costes Indirectos.....	38,46	

Total.....	679,43	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		679,43 Eur

- 21 UD. Arqueta registro de 1,10x1,50x1,50 m. de profundidad, soleras y alzados de hormigón armado HA-25 de 20 cm. de espesor, con desagüe de fondo, incluso excavación, completamente terminada.

Maquinaria.....	43,95	
Materiales.....	234,58	
Mano de Obra.....	169,56	
Costes Indirectos.....	26,89	

Total.....	474,98	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		474,98 Eur

- 22 UD. Arqueta registro de hormigón HM-20, dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 1,25 m., 15 cm. de espesor, incluso excavación, relleno, completamente terminada.

Maquinaria.....	11,96	
Materiales.....	112,68	
Mano de Obra.....	42,39	
Costes Indirectos.....	10,02	

Total.....	177,05	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		177,05 Eur

- 23** UD. Acometida de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. de diámetro, PN-16, longitud máxima 6,00 m., conectada a la red de abastecimiento diámetro inferior a 150 mm., con collarín de toma de fundición, racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", completamente terminada.

Maquinaria.....	3,23	
Materiales.....	109,46	
Mano de Obra.....	42,39	
Costes Indirectos.....	9,30	

Total.....	164,38	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		164,38 Eur

- 24** UD. Conexión a la red existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.

Sin Descomposición.....	584,91	
Costes Indirectos.....	35,09	

Total.....	620,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		620,00 Eur

- 25** ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.

Materiales.....	1,85	
Mano de Obra.....	1,66	
Costes Indirectos.....	0,12	

Total.....	3,63	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		3,63 Eur

- 26** ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 63 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.

Materiales.....	0,86	
Mano de Obra.....	0,67	
Costes Indirectos.....	0,12	

Total.....	1,65	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1,65 Eur

- 27** UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado en cruce de calles, de dimensiones 0,60x0,60x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, solera de grava 25/50 de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.

Maquinaria.....	1,95
Materiales.....	87,72
Mano de Obra.....	75,70
Costes Indirectos.....	9,92

Total.....	175,29
Redondeo....	0,00

TOTAL 175,29 Eur

- 28** UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado para cambio de dirección, y toma de tierra, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pie, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.

Maquinaria.....	0,78
Materiales.....	63,86
Mano de Obra.....	58,14
Costes Indirectos.....	7,32

Total.....	130,10
Redondeo....	0,01

TOTAL 130,11 Eur

- 29** UD. Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de 1500x14 mm., incluso abrazadera y parte proporcional de conductor de cobre de 1x35 mm², totalmente instalada.

Sin Descomposición.....	17,83
Costes Indirectos.....	1,07

Total.....	18,90
Redondeo....	0,00

TOTAL 18,90 Eur

- 30** UD. Cimentación para columna de altura 6,00 m., de dimensiones 80x80x100 cm., en hormigón HM-25, incluso excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud "Y" de 100 mm. de diámetro.

Maquinaria.....	3,90
Materiales.....	62,17
Mano de Obra.....	23,32
Costes Indirectos.....	5,36

Total.....	94,75
Redondeo....	0,00

TOTAL 94,75 Eur

- 31** ML. Suministro y colocación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV 0,6/1 Kv, incluso conductor para red de tierras 750 V 1x16 mm2 amarillo/verde, totalmente instalado en canalización subterránea.

Material	7,89
Mano de Obra	1,66
Costes Indirectos	0,57
<hr/>	
Total	10,12
Redondeo	0,00
<hr/>	

TOTAL 10,12 Eur

- 32** UD. Suministro y colocación de farola modelo Bailen CRA - 305, de 5,80 m. de altura, de la casa Ros o similar, formada por base y fuste de fundición de hierro, remate superior Ros RM-20 y brazos Ros BRA - 341 de fundición de aluminio, pernos de anclaje 22 x 600 mm., escudo de Vigo en los dos brazos y pintada en color Ral 7016 según DF., incluso tornillería de anclaje y nivelación.

Maquinaria	26,45
Material	2.839,29
Mano de Obra	116,59
Costes Indirectos	178,94
<hr/>	
Total	3.161,27
Redondeo	0,00
<hr/>	

TOTAL 3.161,27 Eur

- 33** UD. Suministro e instalación de luminaria modelo Palacio de Salvi o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente con color según indicaciones de la D.F., incluso tornillería de acero inoxidable AISI 304, con grupo eléctrico Leed de 12 leds 35 W, 3500 K, 1000 mA, totalmente instalada.

Maquinaria	10,58
Material	462,19
Mano de Obra	24,99
Costes Indirectos	29,87
<hr/>	
Total	527,63
Redondeo	0,00
<hr/>	

TOTAL 527,63 Eur

- 33'** UD. Suministro e instalación de farola Tendence 01 Mini de Urban Square o similar, realizada en acero al carbono y galvanizado por inmersión en caliente y acabado termolacado en el RAL a determinar por la D.F., con grupo eléctrico de 4 x led 4 x 3W, totalmente instalada.

Maquinaria	10,58
Material	2.329,59
Mano de Obra	24,99
Costes Indirectos	22,09
<hr/>	
Total	2.387,25
Redondeo	0,00
<hr/>	

TOTAL 2.387,25 Eur

- 34** UD. Instalación de punto de luz consistente en: Suministro y colocación de baliza con diodos electroluminiscentes de cuerpo de aluminio fundido anodizado marino, equipado con prensaestopas de de poliamida armada. Ventana de policarbonato anti-UV, antivandalismo, antirajaduras. Alimentación solar por placa fotovoltaica incorporada, totalmente instalada.

Material	245,25
Mano de Obra	24,99
Costes Indirectos	16,21
<hr/>	
Total	286,45
Redondeo	0,00
<hr/>	
TOTAL	286,45 Eur

- 36** UD. Suministro e instalación de luminaria de LEDs tipo "REVOT" de i_LÈD o similar, para exterior, con focal regulable y orientable, para iluminación de "La Liberación", formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W, de alta luminosidad de color blanco frío, montado con estructura antivandalismo de metracrilato, transparente, estabilizado contra rayos UV, sellados en sus extremos; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

Material	404,00
Mano de Obra	34,07
Costes Indirectos	26,28
<hr/>	
Total	464,35
Redondeo	0,00
<hr/>	
TOTAL	464,35 Eur

- 37** UD. Suministro e instalación de aplique empotrable de LEDs tipo "GYPS" de i_LÈD o similar, para exterior, con óptica basculante, formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W de alta luminosidad de color blanco frío, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

Material	301,00
Mano de Obra	34,07
Costes Indirectos	20,10
<hr/>	
Total	355,17
Redondeo	0,00
<hr/>	
TOTAL	355,17 Eur

- 38** UD. Suministro e instalación de luminaria empotrable de LEDs tipo "ATTE" de i_LÈD o similar, para exterior, con difusor en polimetilmetacrilato arena, revestido en acro inox, IP-67; sistema luminoso formado por 1 LED de 2W de alta luminosidad de color azul, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.

Materiales.....	155,00	
Mano de Obra.....	29,07	
Costes Indirectos.....	11,04	

Total.....	195,11	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		195,11 Eur

- 39** UD. Luminaria de LEDS empotrada en la calzada, modelo YHDDI de liso o similar de diámetro 140 mm. y 50 mm. de altura, con cubierta superior de policarbonato, panel solar monocristalino y sellado de silicio, con 6 Leeds de 10 mm. de diámetro, con almacenamiento de energía por ultracondensador de capacidad de 1x120F/2x120F, protección IP-67, en color azul, incluso formación de hueco con corona hueca, sellado con sicaflex, instalado y en perfecto funcionamiento.

Materiales.....	162,35	
Mano de Obra.....	29,07	
Costes Indirectos.....	11,49	

Total.....	202,91	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		202,91 Eur

- 40** UD. Para desmontaje y traslado del cuadro de mando existente y nueva acometida eléctrica, formado por cimentación de hormigón y por tuberías de polietileno de doble pared de 160 mm., con conductor RV-K de 4(1x50 mm² AL), incluso

Sin Descomposición.....	2.320,75	
Costes Indirectos.....	139,25	

Total.....	2.460,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		2.460,00 Eur

- 41** UD. Cuadro con Módulo de Mando y Protección, Módulo de Medida y Equipo Estabilizador-Regulador de flujo según Normas del Ayuntamiento de Vigo, pintado en color RALa elegir. Estará capacitado para una potencia de 30 KVA/380V., con un mínimo de seis líneas trifásicas. Deberá quedar una línea de salida de reserva. Llevará además los siguientes dispositivos: Relé para control dinámico del alumbrado. Interruptores diferenciales tetrapolares antitormenta, uno por cada línea de salida con las siguientes características: Sensibilidad 300 mA. Inmunidad contra disparos intempestivos 5 KA. Inmunidad contra los efectos provocados por las lámparas de descarga. Inmunidad contra los transitorios, armónicos, altas frecuencias y corrientes continuas (diodos, tiristores, triacs, etc.). Respuesta selectiva con retardo medio de 100 milisegundos, incluso contador de Compañía y módulo de comunicaciones, sobre bancada de hormigón HM-20 de 40 cm. de altura con aplacado de piedra.

Materiales.....	13.839,70	
Mano de Obra.....	1.014,35	
Costes Indirectos.....	891,24	

Total.....	15.745,29	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		15.745,29 Eur

- 45** UD. Para Legalización de la instalación eléctrica, incluyendo Boletín, Proyecto, Oca y Dirección de Obra.

Sin Descomposición.....	2.117,92	
Costes Indirectos.....	127,08	

Total.....	2.245,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		2.245,00 Eur

- 46** ML. Canalización para red semafórica, formada por dos tubos de de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso prisma de hormigón, accesorios, colocado en zanja.

Materiales.....	3,16	
Mano de Obra.....	3,34	
Costes Indirectos.....	0,39	

Total.....	6,89	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		6,89 Eur

- 47** UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, y toma de tierra, de dimensiones 0,40x0,40x0,40 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.

Material	77,83
Mano de Obra	26,65
Costes Indirectos	6,27

Total	110,75
Redondeo	0,00

TOTAL	110,75 Eur

- 48** UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, de dimensiones 0,60x0,60x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 mm. de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.

Material	111,13
Mano de Obra	49,97
Costes Indirectos	9,67

Total	170,77
Redondeo	0,00

TOTAL	170,77 Eur

- 49** UD. Para el desmontaje de semáforos existentes, traslado a su nueva ubicación e instalación, en funcionamiento.

Sin Descomposición	1.909,93
Costes Indirectos	114,60

Total	2.024,53
Redondeo	0,00

TOTAL	2.024,53 Eur

- 50** M3. Apertura de caja, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.

Maquinaria	3,39
Mano de Obra	2,22
Costes Indirectos	0,34

Total	5,95
Redondeo	0,00

TOTAL	5,95 Eur

- 51 M3. de base de pavimento de hormigón en masa HM-20 de 28 cm. de espesor, vibrado y curado.

Maquinaria.....	0,78	
Materiales.....	60,58	
Mano de Obra.....	18,39	
Costes Indirectos.....	4,79	

Total.....	84,54	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		84,54 Eur

- 52 M2. de barrido de la superficie de la base, previo a la aplicación del riego de imprimación.

Maquinaria.....	0,07	
Mano de Obra.....	0,20	
Costes Indirectos.....	0,02	

Total.....	0,29	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		0,29 Eur

- 53 M2. de riego de imprimación tipo termoadherente con 1 kg. de ECI, incluso barrido previo.

Materiales.....	0,30	
Mano de Obra.....	0,27	
Costes Indirectos.....	0,03	

Total.....	0,60	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		0,60 Eur

- 54 M2. de riego de adherencia tipo termoadherente con 1 kg. de ECR-1m, incluso barrido previo.

Materiales.....	0,28	
Mano de Obra.....	0,27	
Costes Indirectos.....	0,03	

Total.....	0,58	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		0,58 Eur

- 55 TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 22 BIN 50/70 S (S-20), vertido sobre riego de imprimación ECI y adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.

Maquinaria.....	3,03	
Materiales.....	31,46	
Mano de Obra.....	3,79	
Costes Indirectos.....	2,30	

Total.....	40,58	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		40,58 Eur

- 56 TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 16 SURF 50/70 D (D-12), vertido sobre riego de adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.

Maquinaria.....	3,03	
Materiales.....	33,67	
Mano de Obra.....	3,79	
Costes Indirectos.....	2,43	

Total.....	42,92	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		42,92 Eur

- 57 M3. Hormigón HP-45 en pavimentos de 4,5 N/mm2 de resistencia a flexotracción, con mallazo electrosoldado de 15.15.6, colocado, vibrado y pulido.

Maquinaria.....	0,78	
Materiales.....	62,05	
Mano de Obra.....	21,60	
Costes Indirectos.....	5,07	

Total.....	89,50	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		89,50 Eur

- 58 UD. de suministro y colocación de tapa y cerco de fundición reforzada, según directrices de la D.F., puesta en rasante con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm., terminado según planos.

Maquinaria.....	32,25	
Materiales.....	100,73	
Mano de Obra.....	53,87	
Costes Indirectos.....	11,21	

Total.....	198,06	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		198,06 Eur

- 59** ML. de suministro y colocación de bordillo recto de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-.20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.

Material	28,55	
Mano de Obra	9,14	
Costes Indirectos	2,26	

Total	39,95	
Redondeo	0,00	

TOTAL		39,95 Eur

- 60** ML. de suministro y colocación de bordillo curvo de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-.20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.

Material	45,82	
Mano de Obra	10,80	
Costes Indirectos	3,40	

Total	60,02	
Redondeo	0,00	

TOTAL		60,02 Eur

- 61** M2. Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado con acabado flameado, de 60x40 cm., y 6 cm. de espesor, colocadas sobre capa de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40), espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco, posterior rejuntado con lechada de cemento y limpieza.

Maquinaria	1,95	
Material	41,01	
Mano de Obra	10,29	
Costes Indirectos	3,20	

Total	56,45	
Redondeo	0,00	

TOTAL		56,45 Eur

- 62** ML. Formación de junta de dilatación en aceras (Cada 5/6 m.), mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en lase del hormigón de 3 cm, incluso parte proporcional de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.

Maquinaria	1,52	
Material	0,61	
Mano de Obra	3,34	
Costes Indirectos	0,33	

Total	5,80	
Redondeo	0,00	

TOTAL		5,80 Eur

- 64** M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera, acabado flameado, de cualquier dimensión, asentado sobre capa de mortero de cemento semiseco 1/6, de 12 cm de espesor, pisonados con maceta, retacado de juntas, barrido, regado, limpieza y curado durante 15 días.

Maquinaria.....	1,95	
Materiales.....	26,34	
Mano de Obra.....	18,56	
Costes Indirectos.....	2,81	

Total.....	49,66	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		49,66 Eur

- 66** ML. Suministro y colocación de bordillo recto de granito duro en chaflán en paso de peatones.

Materiales.....	31,53	
Mano de Obra.....	10,00	
Costes Indirectos.....	2,49	

Total.....	44,02	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		44,02 Eur

- 67** M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado abujardado con botón troncocónico en el frente, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.

Maquinaria.....	3,90	
Materiales.....	141,86	
Mano de Obra.....	33,91	
Costes Indirectos.....	10,78	

Total.....	190,45	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		190,45 Eur

- 67'** M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado flameado, ranurado longitudinalmente cada 5 cm en las zonas de acceso, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.

Maquinaria.....	3,90	
Materiales.....	121,86	
Mano de Obra.....	33,91	
Costes Indirectos.....	9,58	

Total.....	169,25	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		169,25 Eur

- 68** ML. cad de hormigón prefabricado de 30 cm., asentada con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) kg de cemento y rejuntada con lechada de cemento de seiscientos (600) kg de cemento, incluso base de hormigón H-25 de 20 cm de espesor

Material	21,15	
Mano de Obra	6,66	
Costes Indirectos	1,67	

Total	29,48	
Redondeo	0,00	

TOTAL		29,48 Eur

- 68'** UD. de suministro y colocación de tapa rellenable cuadrada y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

Maquinaria	32,25	
Material	65,43	
Mano de Obra	53,87	
Costes Indirectos	9,09	

Total	160,64	
Redondeo	0,00	

TOTAL		160,64 Eur

- 68"** UD. de suministro y colocación de tapa rellenable circular y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

Maquinaria	32,25	
Material	84,70	
Mano de Obra	53,87	
Costes Indirectos	10,25	

Total	181,07	
Redondeo	0,00	

TOTAL		181,07 Eur

- 68"** UD. de suministro y colocación de tapa rellenable rectangular (Fenosa) y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.

Maquinaria	32,25	
Material	103,20	
Mano de Obra	53,87	
Costes Indirectos	11,36	

Total	200,68	
Redondeo	0,00	

TOTAL		200,68 Eur

- 69** M3. de hormigón armado HA-25, T_{máx} 40 mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostras, incluso armadura AEH-500 N (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.

Maquinaria.....	1,95	
Materiales.....	76,96	
Mano de Obra.....	32,40	
Costes Indirectos.....	6,67	

Total.....	117,98	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		117,98 Eur

- 70** M3. de hormigón armado HA-25, T_{máx} 20 mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura AEH-500 S (80 kg/m³), encofrado y desencofrado con madera machiembreada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.

Maquinaria.....	1,95	
Materiales.....	103,82	
Mano de Obra.....	32,58	
Costes Indirectos.....	8,30	

Total.....	146,65	
Redondeo....	-0,01	

TOTAL		146,64 Eur

- 71** ML. de marca vial de 10 cm. de ancho, con termoplástico en caliente, aplicado por extursión, incluso premarcaje realmente pintado.

Maquinaria.....	0,04	
Materiales.....	0,63	
Mano de Obra.....	0,22	
Costes Indirectos.....	0,05	

Total.....	0,94	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		0,94 Eur

- 72** M2. de marca vial realmente pintada en cebreado de isletas, reborde de isletas, flechas, símbolos, palabras y pasos de peatones con pintura de dos componentes.

Maquinaria.....	1,64	
Materiales.....	3,06	
Mano de Obra.....	6,82	
Costes Indirectos.....	0,69	

Total.....	12,21	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		12,21 Eur

- 72'** M2 de suministro y pintado con pintura roja 2 componentes con dosificación mínima 2800 g/m2, con partículas de vidrio (300 g/m2) y árido, color rojo para el entorno de los pasos de peatones, totalmente rematado.

Maquinaria.....	1,64
Materiales.....	0,18
Mano de Obra.....	3,92
Costes Indirectos.....	0,34

Total.....	6,08
Redondeo....	0,00

TOTAL	6,08 Eur

- 73** UD. señal triangular reflectante H.I. de 700 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	205,60
Mano de Obra.....	21,20
Costes Indirectos.....	13,61

Total.....	240,41
Redondeo....	0,00

TOTAL	240,41 Eur

- 74** UD. Señal de octogonal reflectante de 60 cm., incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	147,29
Mano de Obra.....	21,20
Costes Indirectos.....	10,11

Total.....	178,60
Redondeo....	0,00

TOTAL	178,60 Eur

- 75** UD. señal circular reflectante H.I. de 600 mm. de diámetro, según normas, incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	254,46
Mano de Obra.....	21,20
Costes Indirectos.....	16,54

Total.....	292,20
Redondeo....	0,00

TOTAL	292,20 Eur

- 76** UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 600 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	200,03
Mano de Obra.....	21,20
Costes Indirectos.....	13,27

Total.....	234,50
Redondeo....	0,00

TOTAL	234,50 Eur

- 77 UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 400 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	170,74	
Mano de Obra.....	21,20	
Costes Indirectos.....	11,52	

Total.....	203,46	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		203,46 Eur

- 78 UD. señal rectangular reflectante H.I. de 600x900 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.

Materiales.....	190,50	
Mano de Obra.....	21,20	
Costes Indirectos.....	12,70	

Total.....	224,40	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		224,40 Eur

- 79 UD. Formación de alcorque en acera, excavado hasta 1,00 m. de profundidad, relleno con tierra vegetal totalmente rematado.

Materiales.....	5,80	
Maquinaria.....	1,56	
Mano de Obra.....	24,53	
Costes Indirectos.....	1,91	

Total.....	33,80	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		33,80 Eur

- 80 UD. Suministro y colocación de alcorque drenante de vidrio reciclado tipo "Talismán Paisajístico" de Kimu 2000 o similar, totalmente colocado.

Materiales.....	164,50	
Mano de Obra.....	10,63	
Costes Indirectos.....	10,51	

Total.....	185,64	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		185,64 Eur

- 81** UD. Suministro y colocación de marco de acero inoxidable en alcorques de dimensiones 0,80x0,80, incluso elementos de anclaje y relleno de grava marmolina sellada con rexina drenante, terminado.

Material	70,00	
Mano de Obra	35,42	
Costes Indirectos	6,33	

Total	111,75	
Redondeo	0,00	

TOTAL		111,75 Eur

- 82** UD. Suministro y plantación de árbol Magnolia Kobus de 16/18 cm. de contorno en maceta, con una altura de tronco libre de 2 m., incluso apertura y cierre de hoyo, relleno de tierra vegetal, abonado, primeros riegos, con sistema de fijación del cepellón al suelo tipo "Platipus" o similar.

Material	92,01	
Mano de Obra	24,99	
Costes Indirectos	7,02	

Total	124,02	
Redondeo	0,00	

TOTAL		124,02 Eur

- 83** M2. de superficie ajardinada formada por lomas de tierra vegetal, plantación de césped y arbustos tipo juníperus, pinus mugo, etc., rocallas, río de piedra, bancos, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.

Sin Descomposición	44,76	
Costes Indirectos	2,69	

Total	47,45	
Redondeo	0,00	

TOTAL		47,45 Eur

- 84** M2. de sistema de filtración. El material del vaso de filtración consta de: de 9 capas de Gravas ECOMAG, BIOMAG Y BIOMAG ESPECIAL AZUL, o similar, y una capa de material decorativo de diámetro variable, elementos proporcionales del sistema de recirculación, deposito modular de 1 m2 , según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

Sin Descomposición	198,11	
Costes Indirectos	11,89	

Total	210,00	
Redondeo	0,00	

TOTAL		210,00 Eur

- 85** M2. de sistema de regeneración, formado por gravas ECOMAG o similar, llegando en los bordes a superar la cota de agua y en el centro permitiendo profundidades de 0,30 m., plantas acuáticas, parte proporcional del sistema de recirculación, EPDM para el estanque de regeneración en el Biosistema BPM Modular, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

Sin Descomposición.....	163,42	
Costes Indirectos.....	9,80	

Total.....	173,22	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		173,22 Eur

- 86** M2. de alberca con peces, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.

Sin Descomposición.....	45,49	
Costes Indirectos.....	2,73	

Total.....	48,22	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		48,22 Eur

- 87** UD. de sistema de recirculación, formado por: caseta técnica en Fibra de vidrio o PE., equipo de bombeo, cuadro de control, tuberías, esquimer e impulsores así como la salida decorativa, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.

Sin Descomposición.....	2.087,37	
Costes Indirectos.....	125,24	

Total.....	2.212,61	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		2.212,61 Eur

- 88** M2. de impermeabilización en EPDM, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y comprobado.

Sin Descomposición.....	32,82	
Costes Indirectos.....	1,97	

Total.....	34,79	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		34,79 Eur

- 89** UD. Insatación del Biosistema, que incluye: instalación del sistema hidráulico, instalación de las gravas, plantación, conexión eléctrico y puesta en marcha.(se consideran los elementos necesarios de conexión hasta la caseta técnica y el cuadro de control, tuberías, cables,etc.), en perfecto funcionamiento.

Sin Descomposición.....	1.328,96	
Costes Indirectos.....	79,74	

Total.....	1.408,70	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1.408,70 Eur

- 90** UD. Sistema de gestión automática, totalmente instalado.

Sin Descomposición.....	1.549,80	
Costes Indirectos.....	92,99	

Total.....	1.642,79	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1.642,79 Eur

- 91** ML. Jardinera de de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito recto/curvo de 15 cm. de espesor y altura 45/80 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.

Sin Descomposición.....	227,74	
Costes Indirectos.....	13,66	

Total.....	241,40	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		241,40 Eur

- 92** UD. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos para protección de contenedores, formadas por piezas de granito recto de 15 cm. de espesor y altura 60/120 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.

Sin Descomposición.....	623,30	
Costes Indirectos.....	37,40	

Total.....	660,70	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		660,70 Eur

- 93** M3. de excavación de zanja de 0,30 x 0,80, 0,3 x 0,6, 0,3 x 0,30 y 0,3 x 20 m para tuberías de 90 mm., 45 mm., 32 mm. y 25 mm. respectivamente en toda clase de terreno, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.

Sin Descomposición.....	4,81	
Costes Indirectos.....	0,29	

Total.....	5,10	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		5,10 Eur

- 94** Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2 en canalización de PVC de 110 mm corrugado de doble pared, resistencia N-450, incluida ésta, incluso parte proporcional de partes especiales. Tubería para instalación debajo del pavimento para regar árboles.

Sin Descomposición.....	7,97	
Costes Indirectos.....	0,48	

Total.....	8,45	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		8,45 Eur

- 95** Ml. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2., incluso parte proporcional de piezas especiales. Tubería para regar en zonas de césped

Sin Descomposición.....	5,14	
Costes Indirectos.....	0,31	

Total.....	5,45	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		5,45 Eur

- 96** Ud. Suministro e instalación de anillo de riego para cada árbol en arcorque, a realizar con tubería de goteo de 17 mm., con goteros autocompensantes instalados cada 30 cm., incluso p/p de piezas especiales.

Sin Descomposición.....	6,37	
Costes Indirectos.....	0,38	

Total.....	6,75	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		6,75 Eur

- 97** Ud. Suministro e instalación de aspersor emergente Raind Bird o similar, distancia entre ellos de 7-9 m., para riego solapado.

Sin Descomposición.....	45,19	
Costes Indirectos.....	2,71	

Total.....	47,90	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		47,90 Eur

- 98** Ud. Suministro e instalación de difusor emergente Raind Bird, o similar, distancia de colocación entre ellos de 2-3,5 m., para riego solapado.

Sin Descomposición.....	16,89	
Costes Indirectos.....	1,01	

Total.....	17,90	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		17,90 Eur

- 99** Ud. Suministro de consola de programación Raind Bird o similar, con regulador de caudal, i/conexión y ajustado; en perfecto funcionamiento.

Sin Descomposición.....	515,80	
Costes Indirectos.....	30,95	

Total.....	546,75	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		546,75 Eur

- 100** Ud. Suministro de programador de pilas Raind Bird o similar, para 6 estaciones, i/conexión y en perfecto funcionamiento.

Sin Descomposición.....	374,57	
Costes Indirectos.....	22,47	

Total.....	397,04	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		397,04 Eur

- 101** Ud. Suministro de módulo Raind Bird para radio o similar, i/conexión y en perfecto funcionamiento.

Sin Descomposición.....	223,51	
Costes Indirectos.....	13,41	

Total.....	236,92	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		236,92 Eur

- 102** Ud. Suministro e instalación de Electroválvula Raind Bird, de 1", equipada con solenoide de impulsos 9v TBOS, o similar, instalada en arqueta o similar, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.

Sin Descomposición.....	90,47	
Costes Indirectos.....	5,43	

Total.....	95,90	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		95,90 Eur

- 103** UD. Válvula de esfera de 1 1/2"., para abertura y cierre del riego, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje y filtro de anillas de las mismas dimensiones, completamente instalada.

Sin Descomposición.....	213,11	
Costes Indirectos.....	12,79	

Total.....	225,90	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		225,90 Eur

- 104** UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 75x75x81 cm. y , de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, completamente terminada.

Materiales.....	87,13	
Maquinaria.....	1,95	
Mano de Obra.....	84,78	
Costes Indirectos.....	10,43	

Total.....	184,29	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		184,29 Eur

- 107** ML. Suministro y colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero 40x10 mm., formando una cruz, pletina corrida inferior y pasamanos superior, de una altura libre de 1,10 m., incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimentos y limpieza.

Material	35,20	
Mano de Obra	72,59	
Costes Indirectos	6,47	

Total	114,26	
Redondeo	0,00	

TOTAL		114,26 Eur

- 108** UD. Suministro y colocación de papelera Contenur Milenium o similar, de 80 litros de capacidad, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

Material	35,96	
Mano de Obra	26,57	
Costes Indirectos	3,75	

Total	66,28	
Redondeo	0,00	

TOTAL		66,28 Eur

- 109** M2. de suministro y colocación de PARED de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de 3 cm de espesor, atornillada sobre 3 filas de correas de 10x5 cm; las correas se fijan a pilares IPE-100 dispuestos cada 1,5 m., que asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle,

Material	78,75	
Mano de Obra	21,26	
Costes Indirectos	6,00	

Total	106,01	
Redondeo	0,00	

TOTAL		106,01 Eur

- 110** M2. de suministro y colocación de escaleras, de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de espesor, tarima antideslizante, sobre 3 líneas de rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales, totalmente colocada y terminada.

Material.....	46,20	
Mano de Obra.....	35,42	
Costes Indirectos.....	4,90	

Total.....	86,52	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		86,52 Eur

- 111** UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa individual Organic 01 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

Sin descomposición.....	1.584,91	
Costes Indirectos.....	95,09	

Total.....	1.680,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1.680,00 Eur

- 112** UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa de tres plazas Organic 03 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

Sin descomposición.....	3.500,00	
Costes Indirectos.....	210,00	

Total.....	3.710,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		3.710,00 Eur

- 112'** UD. Suministro y colocación de mesa B. smooth de Urban Square o similar, formada por estructura de acero inoxidable AISI 316 L y metacrilato opal blanco de 15 mm de espesor, con retroiluminación mediante leds de alta potencia, totalmente instalada.

Sin descomposición.....	2.196,23	
Costes Indirectos.....	131,77	

Total.....	2.328,00	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		2.328,00 Eur

- 113** UD. Suministro y colocación de papelera Contenur Milenium o similar, de 80 litros de capacidad, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.

Material	253,22	
Mano de Obra	17,71	
Costes Indirectos	16,26	

Total	287,19	
Redondeo	0,00	

TOTAL		287,19 Eur

- 116** UD. Suministro y colocación de TABURETES realizadas en acero inoxidable AISI 316L según planos de detalle, incluso elementos necesarios para su montaje, totalmente terminadas.

Sin Descomposición	457,55	
Costes Indirectos	27,45	

Total	485,00	
Redondeo	0,00	

TOTAL		485,00 Eur

- 117** UD. Suministro y colocación de BANCO DISEÑO, según plano de detalle,

Sin Descomposición	1.681,13	
Costes Indirectos	100,87	

Total	1.782,00	
Redondeo	0,00	

TOTAL		1.782,00 Eur

- 119** UD. Formación de monolito con busto y firma del pintor Manuel Colmeiro, según plano de detalle, compuesto por núcleo de hormigón armado HA-20, chapeado con losas de granito negro zimbawe sobre el que se fija el busto y la firma en acero INOX 316L de 3 mm de espesor, cortado al agua, incluso cimentación, fijaciones de la chapa al monolito y demás medios auxiliares necesarios, totalmente instalado.

Sin Descomposición	2.613,21	
Costes Indirectos	156,79	

Total	2.770,00	
Redondeo	0,00	

TOTAL		2.770,00 Eur

- 120** UD. Suministro y colocación de CUADRO, formado por impresión de Alta Calidad en color sobre vinilido, pegado sobre plancha de metacrilato con otra plancha haciendo de protección tipo sandwich, con marco formado con perfilera de acero inoxidable posteriormente pintado, tal y como se detallan en plano de detalle, totalmente instalado.

Sin Descomposición.....	368,16	
Costes Indirectos.....	22,09	

Total.....	390,25	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		390,25 Eur

- 122** UD. Suministro y colocación de Módulo TRINA Policristalino TSM 230-PC05 de 230 Wp. Tolerancia de salida: 0/+3% Voltaje máximo: 29,80 V Corriente máxima: 7,72 A Voltaje de circuito abierto: 37 V Corriente de cortocircuito: 8,26 A. Eficiencia del módulo: 14,10%. Totalmente instalado y funcionando.

Materiales.....	264,25	
Mano de Obra.....	104,91	
Costes Indirectos.....	22,15	

Total.....	391,31	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		391,31 Eur

- 123** UD. Suministro y colocación de Estructura STG 80.Estructura soporte y anclaje de paneles en perfilera de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y funcionando.

Sin Descomposición.....	791,55	
Costes Indirectos.....	47,49	

Total.....	839,04	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		839,04 Eur

- 124** UD. Suministro y colocación de Pérgola para soporte de los paneles fotovoltaicos realizada en acero según plano de detalle, incluso imprimación y pintado con dos manos de pintura epoxi. Totalmente instalada y funcionando.

Sin Descomposición.....	12.337,66	
Costes Indirectos.....	740,26	

Total.....	13.077,92	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		13.077,92 Eur

- 125** UD. Suministro y colocación de accesorios para el correcto funcionamiento de la instalación fotovoltaica formado por: Inversor de conexión a red SMA Sunny boy 3300 TL, o similar, Cableado continua, Cableado alterna, protecciones, CGPM, otros, Toma de tierra y Documentación técnica. Totalmente instalada y funcionando.

Sin Descomposición.....	4.974,76	
Costes Indirectos.....	298,49	

Total.....	5.273,25	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		5.273,25 Eur

- 126** UD. Suministro y colocación de Turbina Microhidraulica Pow erspout GE 400 o similar, de 1 kw de potencia nominal para alturas de trabajo entre 3 y 100 m y caudales de 0,25 a 8 litros /segundo. Alternador trifásico de imanes permanentes de 80% de eficiencia. Velocidades de giro entre 200-1600 rpm. Rodamientos SKF sellados. Regulación de limitación de voltaje. Doble chorro en boquillas enfrentadas. 25 kg de peso. Totalmente instalada y funcionando.

Sin Descomposición.....	1.286,75	
Costes Indirectos.....	77,21	

Total.....	1.363,96	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1.363,96 Eur

- 127** UD. Suministro y colocación de Inversor solar SMA Sunny Boy 1200 o similar para conexión a la red. Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$) 1320 W. Tensión máx. de CC 400 V. Rango de tensión MPP 100 V – 320 V. Tensión nominal de CC 120 V. Tensión de CC mín. / tensión inicial 100 V / 120 V. Corriente máx. de entrada / por String 12,6 A / 12,6 A. Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP) 1 / 2. Salida (CA). Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz) 1200 W. Potencia aparente de CA máxima 1200 VA. Frecuencia de red de CA; rango 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz. Corriente máx. de salida 6,1 A. Factor de potencia ($\cos \phi$) 1. Fases de inyección / fases de conexión 1 / 1 Rendimiento máx. / rendimiento europeo 92,1 % / 90,9 %. Totalmente instalada y funcionando.

Sin Descomposición.....	1.031,60	
Costes Indirectos.....	61,90	

Total.....	1.093,50	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		1.093,50 Eur

- 128** UD. de arqueta para alojar turbina microhidráulica, de dimensiones exteriores 1,70x1,20x1,20 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso cerco y tapa de fundición, excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.

Maquinaria.....	7,80	
Materiales.....	162,60	
Mano de Obra.....	66,62	
Costes Indirectos.....	14,22	

Total.....	251,24	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		251,24 Eur

- 129** UD. Para montaje, conexión a la red de pluviales y puesta en marcha del sistema microhidráulico, incluyendo pequeña obra de fábrica, funcionando.

Sin Descomposición.....	448,44	
Costes Indirectos.....	26,91	

Total.....	475,35	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		475,35 Eur

- 134** M3. Excavación en zanja manual, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

Maquinaria.....	5,52	
Mano de Obra.....	16,66	
Costes Indirectos.....	1,19	

Total.....	23,37	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		23,37 Eur

- 135** M3. Excavación en mina, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

Maquinaria.....	11,02	
Mano de Obra.....	91,61	
Costes Indirectos.....	5,88	

Total.....	108,51	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		108,51 Eur

136 M3. Excavación en roca, incluso carga, transporte a vertedero y canón de vertido.

Maquinaria.....	12,36	
Mano de Obra.....	8,33	
Costes Indirectos.....	1,16	

Total.....	21,85	
Redondeo....	0,00	

TOTAL		21,85 Eur

VIGO, septiembre de 2.011

El Director del Proyecto,

El Ingeniero de Caminos,

Fdo/ Álvaro Crespo Casal

Fdo/ Alberto Moreno Pike
Colg. nº 22.500

PRESUPUESTO

PROYECTO DE HUMANIZACION CALLE PINTOR COLMEIRO **(C/ TARRAGONA - C/ ÁLVARO CUNQUEIRO)**

PRESUPUESTO

CAPITULO 1º.- LEVANTADOS Y DEMOLICIONES

345,00	ML. Levantamiento de bordillo de granito sobre base de hormigón en masa, apilado cuidadoso del material utilizable y transporte a Depósito Municipal.	2,25	776,25
686,00	M2. de levantado por medios mecánicos de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y solera de hormigón, incluso retirada y carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.	6,84	4.692,24
200,00	M2. de levantamiento de loseta de terrazo en aceras, incluso transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.	1,92	384,00
215,00	M2. Levantado con medios mecánicos de firme asfáltico de espesor 15/20 cm., incluso retirada, carga de productos y transporte a vertedero, incluso cánon de vertido.	5,84	1.255,60
600,00	M2. Fresado de cinco centímetros de espesor de firme de calzada de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo, incluso cánon de vertido.	3,22	1.932,00
<u>TOTAL LEVANTADOS Y DEMOLICIONES.....</u>			<u>9.040,09</u>

CAPITULO 2º.- SANEAMIENTO

1.949,425	M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.	9,90	19.299,31
1.864,525	M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.	3,61	6.730,94
150,00	ML. de tubería de PVC duro, serie 5, con junta de enchufe elastómero de unión con sección "Z", incluso, p.p. de uniones, de diámetro exterior CUARENTA (40,00) cm., asentado sobre lecho de arena o material seleccionado y cribado, de 15 cm de espesor, relleno con el mismo material, todo ello compactado hasta una altura mínima de 10 cm., por encima de la generatriz superior de la tubería, en zanja de paredes con talud 1:10.	45,52	6.828,00
150,00	ML. de tubo 60 cm. de diámetro, de hormigón vibroprensado, incluso parte proporcional de juntas y recubrimiento de hormigón H-20, totalmente colocado.	81,74	12.261,00
18,00	UD. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa, enfoscado y juntas tomadas con mortero bruñido, con un diámetro interior de 100 cm., solera de HM-20 de 20 cm. de espesor, tapa y cerco de fundición reforzada, colocada sobre losa de 100x100x20 cm. de hormigón HM-20/P/40 central, enrasada con el pavimento y pates de polipropileno empotrados, terminado según planos.	383,06	6.895,08
8,00	UD. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red municipal, distancia máxima de 10 m., incluso excavación y relleno, levante y reposición de firme, tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior y conexión a pozo de registro, completamente terminada.	424,00	3.392,00

8,00	UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 60x60 cm. y 1,20 m. de profundidad, de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, tapa rellenable, completamente	201,15	1.609,20
2,00	UD. Conexión y empalme de la tubería de saneamiento con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.	742,00	1.484,00
2,00	UD. Conexión y empalme de la tubería de pluviales con la red existente, incluso pequeña obra de fábrica.	742,00	1.484,00
18,00	UD. Sumidero sifónico formado por solera y paredes de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, ménsula interior armada con mallazo 10x10 de 10 mm., tabique de sifonamiento de ladrillo enfoscado fratasado, apoyado en platabanda metálica protegida con pintura epoxi, incluso excavación, relleno, conexión a pozo de registro con tubería de P.V.C. de 250 mm de diámetro, totalmente terminado.	325,14	5.852,52
18,00	UD. Suministro y colocación tapa de sumidero maxi selecta o similar abisagrado de fundición dúctil, totalmente instalada, incluso parte proporcional de material de agarre. Clase D 400 con marcado según EN-124 con marca de organismo de certificación acreditado.	229,02	4.122,36

TOTAL SANEAMIENTO..... 69.958,41

CAPITULO 3º.- ABASTECIMIENTO

43,200	M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.	9,90	427,68
37,725	M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.	3,61	136,19
45,000	ML. Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil centrífugada de CIEN (100) mm. de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso cama y parte proporcional de accesorios y piezas especiales, probada a 1,4 veces de la presión de trabajo, mantenimiento el servicio de abastecimiento provisional.	38,34	1.725,30
4,00	UD. Válvula de compuerta de CIEN (100) mm. de paso, cierre elástico, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje, completamente instalada.	249,92	999,68
3,00	UD. Boca de riego tipo VIGO o similar de CUARENTA Y CINCO (45) mm. de paso, cuerpo de fundición y guarniciones de bronce, incluso caja registro rectangular de fundición, completamente instalada.	159,24	477,72
2,00	UD. Suministro y colocación de hidrante para incendios, Hermes Plus articulado o similar, PN-16, equipado con una toma central de 100 mm. y dos tomas laterales de 70 mm., incluso conexión a la red general de abastecimiento.	679,43	1.358,86
2,00	UD. Arqueta registro de 1,10x1,50x1,50 m. de profundidad, soleras y alzados de hormigón armado HA-25 de 20 cm. de espesor, con desagüe de fondo, incluso excavación, completamente terminada.	474,98	949,96

4,00	UD. Arqueta registro de hormigón HM-20, dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 1,25 m., 15 cm. de espesor, incluso excavación, relleno, completamente terminada.	177,05	708,20
8,00	UD. Acometida de abastecimiento con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. de diámetro, PN-16, longitud máxima 6,00 m., conectada a la red de abastecimiento diámetro inferior a 150 mm., con collarín de toma de fundición, racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", completamente terminada.	164,38	1.315,04
4,00	UD. Conexión a la red existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.	620,00	2.480,00
<u>TOTAL ABASTECIMIENTO.....</u>			<u>10.578,63</u>

CAPITULO 4º.- ALUMBRADO PUBLICO

99,000	M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.	9,90	980,10
96,030	M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.	3,61	346,67
330,000	ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.	3,63	1.197,90
330,000	ML. de tubo de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 63 mm. de diámetro, incluso accesorios, colocado en zanja.	1,65	544,50
8,00	UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado en cruce de calles, de dimensiones 0,60x0,60x1,00 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.	175,29	1.402,32
8,00	UD. Arqueta de registro para canalización de alumbrado para cambio de dirección, y toma de tierra, de dimensiones 0,50x0,50x0,60 m., en fárica de ladrillo macizo a medio pié, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con ALUMBRADO PUBLICO Y ESCUDO DE VIGO.	130,10	1.040,80
10,00	UD. Suministro e instalación de pica de puesta a tierra de 1500x14 mm., incluso abrazadera y parte proporcional de conductor de cobre de 1x35 mm2, totalmente instalada.	18,90	189,00

12,00	UD. Cimentación para columna de altura 6,00 m., de dimensiones 80x80x100 cm., en hormigón HM-25, incluso excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud "Y" de 100 mm. de diámetro.	94,75	1.137,00
330,00	ML. Suministro y colocación de línea de alimentación para alumbrado público formado por conductores de cobre 4(1x10) mm ² con aislamiento tipo RV 0,6/1 Kv, incluso conductor para red de tierras 750 V 1x16 mm ² amarillo/verde, totalmente instalado en canalización subterránea.	10,12	3.339,60
12,00	UD. Suministro y colocación de farola modelo Bailen CRA - 305, de 5,80 m. de altura, de la casa Ros o similar, formada por base y fuste de fundición de hierro, remate superior Ros RM-20 y brazos Ros BRA - 341 de fundición de aluminio, pernos de anclaje 22 x 600 mm., escudo de Vigo en los dos brazos y pintada en color Ral 7016 según DF., incluso tornillería de anclaje y nivelación.	3.161,27	37.935,24
24,00	UD. Suministro e instalación de luminaria modelo Palacio de Salvi o similar, con imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente con color según indicaciones de la D.F., incluso tornillería de acero inoxidable AISI 304, con grupo eléctrico Leed de 12 leds 35 W, 3500 K, 1000 mA, totalmente instalada.	527,63	12.663,12
2,00	UD. Suministro e instalación de farola Tendence 01 Mini de Urban Square o similar, realizada en acero al carbono y galvanizado por inmersión en caliente y acabado termolacado en el RAL a determinar por la D.F., con grupo eléctrico de 4 x led 4 x 3W, totalmente instalada.	2.387,25	4.774,50
8,00	UD. Instalación de punto de luz consistente en: Suministro y colocación de baliza con diodos electroluminiscentes de cuerpo de aluminio fundido anodizado marino, equipado con prensaestopas de de poliamida armada. Ventana de policarbonato anti-UV, antivandalismo, antirajaduras. Alimentación solar por placa fotovoltaica incorporada, totalmente instalada.	286,45	2.291,60

18,00	UD. Suministro e instalación de luminaria de LEDs tipo "REVOT" de i_LÈD o similar, para exterior, con focal regulable y orientable, para iluminación de "La Liberación", formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W, de alta luminosidad de color blanco frío, montado con estructura antivandalismo de metracrilato, transparente, estabilizado contra rayos UV, sellados en sus extremos; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.	464,35	8.358,30
6,00	UD. Suministro e instalación de aplique empotrable de LEDs tipo "GYPS" de i_LÈD o similar, para exterior, con óptica basculante, formada por cuerpo de acero, IP-67; sistema luminoso formado por 3 LEDs de 2W de alta luminosidad de color blanco frío, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.	355,17	2.131,02
12,00	UD. Suministro e instalación de luminaria empotrable de LEDs tipo "ATTE" de i_LÈD o similar, para exterior, con difusor en polimetilmetacrilato arena, revestido en acero inox, IP-67; sistema luminoso formado por 1 LED de 2W de alta luminosidad de color azul, montado con carcasa; incluso fuente de alimentación, estabilizadores y rectificadores y pequeño material, conexiones, totalmente instalados y comprobando su funcionamiento.	195,11	2.341,32
24,00	UD. Luminaria de LEDS empotrada en la calzada, modelo YHDDI de Ilso o similar de diámetro 140 mm. y 50 mm. de altura, con cubierta superior de policarbonato, panel solar monocristalino y sellado de silicio, con 6 Leeds de 10 mm. de diámetro, con almacenamiento de energía por ultracondensador de capacidad de 1x120F/2x120F, protección IP-67, en color azul, incluso formación de hueco con corona hueca, sellado con sicaflex, instalado y en perfecto funcionamiento.	202,91	4.869,84
1,00	UD. Para desmontaje y traslado del cuadro de mando existente y nueva acometida eléctrica, formado por cimentación de hormigón y por tuberías de polietileno de doble pared de 160 mm., con conductor RV-K de 4(1x50	2.460,00	2.460,00

1,00	P.A. A justificar para la retirada y traslado del alumbrado público existente al Parque Municipal.	948,00	948,00
1,00	P.A. A justificar para la instalación, mantenimiento, desinstalación y retirada del alumbrado provisional durante la ejecución de las obras.	3.180,00	3.180,00
1,00	P.A. A justificar para conexión desde la red de alumbrado público, con las marquesinas, cabinas telefónicas y mupis, mediante canalización de tubo de polietileno de docle capa de 63 mm. de diámetro, incluso excavación.	530,00	530,00
1,00	UD. Para Legalización de la instalación eléctrica, incluyendo Boletín, Proyecto, Oca y Dirección de Obra.	2.245,00	2.245,00
		<hr/>	
TOTAL ALUMBRADO PUBLICO.....		94.905,83	

CAPITULO 5º.- RED DE SEMAFOROS

113,200	M3. Excavación en zanjas y pozos de registro con medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, para emplazamiento de los colectores, incluido parte proporcional de entibación, agotamiento, refino de solera, transporte de sobrantes a vertedero y canón de vertido.	9,90	1.120,68
70,750	M3. Relleno de zanja con material seleccionado de la propia excavación y/o préstamos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor y compactada, hasta alcanr un grado de compactación del 95% del Proctor Modificado.	3,61	255,41
353,000	ML. Canalización para red semafórica, formada por dos tubos de de polietileno con doble pared (corrugado exterior, liso interior) de 110 mm. de diámetro, incluso prisma de hormigón, accesorios, colocado en zanja.	6,89	2.432,17
3,000	UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, y toma de tierra, de dimensiones 0,40x0,40x0,40 m., en fática de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE VIGO.	110,75	332,25
8,000	UD. Arqueta de registro para canalización de red semafórica, de dimensiones 0,60x0,60x0,60 m., en fábrica de ladrillo macizo a medio pié, solera de grava 25/50 mm. de 15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y tapa de fundición rellenable, ejecutado según Ordenanza municipal, rotulada con RED SEMAFÓRICA Y ESCUDO DE	170,77	1.366,16
2,000	UD. Para el desmontaje de semáforos existentes, traslado a su nueva ubicación e instalación, en funcionamiento.	2.024,53	4.049,06
<u>TOTAL RED DE SEMÁFOROS.....</u>			<u>9.555,73</u>

CAPITULO 6º.- PAVIMENTOS

403,530	M3. Apertura de caja, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.	5,95	2.401,00
1.388,470	M2. Fresado de cinco centímetros de espesor de firme de calzada de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido, transporte y transporte a vertedero o lugar de empleo, incluso cánon de vertido.	3,22	4.470,87
166,617	M3. de base de pavimento de hormigón en masa HM-20 de 28 cm. de espesor, vibrado y curado.	84,54	14.085,80
1.983,530	M2. de barrido de la superficie de la base, previo a la aplicación del riego de imprimación.	0,29	575,22
1.983,530	M2. de riego de imprimación tipo termoadherente con 1 kg. de ECI, incluso barrido previo.	0,60	1.190,12
1.983,530	M2. de riego de adherencia tipo termoadherente con 1 kg. de ECR-1m, incluso barrido previo.	0,58	1.150,45
330,456	TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 22 BIN 50/70 S (S-20), vertido sobre riego de imprimación ECI y adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.	40,58	13.409,90
274,024	TN. de mezcla de aglomerado asfáltico en caliente AC 16 SURF 50/70 D (D-12), vertido sobre riego de adherencia ECR-1, incluso filler y betún, extendido y compactado con medios mecánicos.	42,92	11.761,11

132,50	M3. Hormigón HP-45 en pavimentos de 4,5 N/mm2 de resistencia a flexotracción, con mallazo electrosoldado de 15.15.6, colocado, vibrado y pulido.	89,50	11.858,75
12,00	UD. de suministro y colocación de tapa y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante con dado de hormigón HA-20, armado con Dramix con dosificación de 30 Kg/m3 y espesor mínimo de 24 cm., terminado según planos.	198,06	2.376,72
TOTAL PAVIMENTOS.....			63.279,94

CAPITULO 7º.- ACERAS

240,400	M3. Apertura de caja, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.	5,95	1.430,38
152,440	M3. de homigón en masa HM-20, empleado en base de pavimentos, extendido, vibrado y curado.	84,54	12.887,28
357,00	ML. de suministro y colocación de bordillo recto de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-.20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de cemento, incluso piezas achaflanadas en paso de peatones y entradas de carruajes, excavación necesaria y rejuntado.	39,95	14.262,15
97,00	ML. de suministro y colocación de bordillo curvo de granito duro blanco mera con chaflán de 2x2 cm, con acabado aserrado, aserrado, de 28x15 cm., colocado sobre base de hormigón HM-.20, de 15 cm. de espesor, incluso ésta, asentado con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) Kg de	60,02	5.821,94
1.044,80	M2. Pavimento de losas de granito gris alba seleccionado con acabado flameado, de 60x40 cm., y 6 cm. de espesor, colocadas sobre capa de mortero de cemento y arena 1:6 (M-40), espolvoreado de cemento sobre el mortero fresco, posterior rejuntado con lechada de cemento y limpieza.	56,45	58.978,96
202,50	ML. Formación de junta de dilatación en aceras (Cada 5/6 m.), mediante serrado transversal de 1/2 cm de grosor y una profundidad tal que penetre al menos en lase del hormigón de 3 cm, incluso parte proporcional de limpieza de juntas, sellado con emulsión asfáltica y cordón asfáltico tapajunta.	5,80	1.174,50

21,35	M2. Pavimento de adoquín de granito blanco mera, acabado flameado, de cualquier dimensión, asentado sobre capa de mortero de cemento semiseco 1/6, de 12 cm de espesor, pisonados con maceta, retacado de juntas, barrido, regado, limpieza y curado durante 15 días.	49,66	1.060,24
6,000	ML. Suministro y colocación de bordillo recto de granito duro en chaflán en paso de peatones.	44,02	264,12
32,40	M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado abujardado con botón troncocónico en el frente, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.	190,45	6.170,58
28,54	M2. Suministro y colocación de rampa de minusválidos en paso de peatones mediante baldosa prefabricada formada por un placa de granito rojo altamira, de 30x30x1,5 cm, con acabado flameado, ranurado longitudinalmente cada 5 cm en las zonas de acceso, adherida a un sustrato de mortero de alta resistencia reforzado con malla de fibra de vidrio, con una diimensión total de 60x40x8 cm, incluso pieza especial para tapa de registro si es necesaria, totalmente colocada, recibida y lavada.	169,25	4.830,40
241,00	ML. cad de hormigón prefabricado de 30 cm., asentada con mortero de cuatrocientos cincuenta (450) kg de cemento y rejuntada con lechada de cemento de seiscientos (600) kg de cemento, incluso base de hormigón H-25 de 20 cm de espesor	29,48	7.104,68
4,00	UD. de suministro y colocación de tapa rellenable cuadrada y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.	160,64	642,56

14,00	UD. de suministro y colocación de tapa rellenable circular y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.	181,07	2.534,98
10,00	UD. de suministro y colocación de tapa rellenable rectangular (Fenosa) y cerco de fundición reforzada, según Normas del Ayuntamiento de Vigo, puesta en rasante, terminado según planos.	200,68	2.006,80
<u>TOTAL ACERAS.....</u>			<u>119.169,57</u>

CAPITULO 8º.- SEÑALIZACION

900,00	ML. de marca vial de 10 cm. de ancho, con termoplástico en caliente, aplicado por extursión, incluso premarcaje realmente pintado.	0,94	846,00
123,63	M2. de marca vial realmente pintada en cebreado de isletas, reborde de isletas, flechas, símbolos, palabras y pasos de peatones con pintura de dos componentes.	12,21	1.509,52
6,00	UD. señal triangular reflectante H.I. de 700 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.	240,41	1.442,46
8,00	UD. señal circular reflectante H.I. de 600 mm. de diámetro, según normas, incluso poste de aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.	292,20	2.337,60
3,00	UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 600 mm. de lado, según normas, incluso poste aluminio modelo Sierra Nevada, tornillería, totalmente instalada.	234,50	703,50
1,00	UD. señal cuadrada reflectante H.I. de 400 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.	203,46	203,46
8,00	UD. señal rectangular reflectante H.I. de 600x900 mm. de lado, según normas, incluso poste de aluminio tipo Sierra Nevada o similar, tornillería, totalmente instalada.	224,40	1.795,20
<u>TOTAL SEÑALIZACION.....</u>			<u>8.837,74</u>

CAPITULO 9.- JARDINERIA

34,00	UD. Formación de alcorque en acera, excavado hasta 1,00 m. de profundidad, relleno con tierra vegetal totalmente rematado.	33,80	1.149,20
34,00	UD. Suministro y colocación de alcorque drenante de vidrio reciclado tipo "Talismán Paisajístico" de Kimu 2000 o similar,	185,64	6.311,76
34,00	UD. Suministro y colocación de marco de acero inoxidable en alcorques de dimensiones 0,80x0,80, incluso elementos de anclaje y relleno de grava marmolina sellada con rexina drenante, terminado.	111,75	3.799,50
34,00	UD. Suministro y plantación de árbol Magnolia Kobus de 16/18 cm. de contorno en maceta, con una altura de tronco libre de 2 m., incluso apertura y cierre de hoyo, relleno de tierra vegetal, abonado, primeros riegos, con sistema de fijación del cepellón al suelo tipo "Platipus" o similar.	124,02	4.216,68
185,76	M2. de superficie ajardinada formada por lomas de tierra vegetal, plantación de césped y arbustos tipo juníperus, pinus mugo, etc., rocallas, río de piedra, bancos, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso	47,45	8.814,31
80,00	M3. Apertura de caja, nivelación, perfilado y compactado de caja hasta el 95% P.M., para aceras, o pavimentos, incluso aportación de material si fuese necesario, carga y transporte de sobrantes a vertedero, incluso cánon de vertido.	5,95	476,00
20,00	M2. de sistema de filtración. El material del vaso de filtración consta de: de 9 capas de Gravas ECOMAG, BIOMAG Y BIOMAG ESPECIAL AZUL, o similar,y una capa de material decorativo de diámetro variable, elementos proporcionales del sistema de recirculación, deposito modular de 1 m2 , según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.	210,00	4.200,00

20,00	M2. de sistema de regeneración, formado por gravas ECOMAG o similar, llegando en los bordes a superar la cota de agua y en el centro permitiendo profundidades de 0,30 m., plantas acuáticas, parte proporcional del sistema de recirculación, EPDM para el estanque de regeneración en el Biosistema BPM Modular, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.	173,22	3.464,40
20,00	M2. de alberca con peces, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso sistema de riego y totalmente instalado.	48,22	964,40
1,00	UD. de sistema de recirculación, formado por: caseta técnica en Fibra de vidrio o PE., equipo de bombeo, cuadro de control, tuberías, esquimer e impulsores así como la salida decorativa, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y funcionando.	2.212,61	2.212,61
80,00	M2. de impermeabilización en EPDM, según plano de detalle e indicaciones de la Dirección Facultativa, totalmente instalado y comprobado.	34,79	2.783,20
1,00	UD. Insatención del Biosistema, que incluye: instalación del sistema hidráulico, instalación de las gravas, plantación, conexión eléctrico y puesta en marcha.(se consideran los elementos necesarios de conexión hasta la caseta técnica y el cuadro de control, tuberías, cables,etc.), en perfecto funcionamiento.	1.408,70	1.408,70
1,00	UD. Sistema de gestión automática, totalmente instalado.	1.642,79	1.642,79
22,00	ML. Jardinera de de piedra granítica según detalle de planos, formadas por piezas de granito recto/curvo de 15 cm. de espesor y altura 45/80 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraices, relleno de tierra vegetal y plantaciones. totalmente rematada.	241,40	5.310,80

8,00	UD. Jardinera de piedra granítica según detalle de planos para protección de contenedores, formadas por piezas de granito recto de 15 cm. de espesor y altura 60/120 cm. con acabado abujardado por todas sus caras vistas, asentadas con mortero de hormigón, incluso impermeabilización interior, relleno con tierra vegetal, plantación de especies arbustivas indicadas por la D.F., riego automatizado interior, formación de desagüe de rebose a red de pluviales existente, totalmente terminada, incluso riego, fondo de grava de 10 cm., geotextil antiraíces, relleno de tierra vegetal y plantaciones, totalmente rematada.	660,70	5.285,60
------	--	--------	----------

Sistema de Riego

570,00	M3. de excavación de zanja de 0,30 x 0,80, 0,3 x 0,6, 0,3 x 0,30 y 0,3 x 20 m para tuberías de 90 mm., 45 mm., 32 mm. y 25 mm.respectivamente en toda clase de terreno, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.	5,10	2.907,00
435,00	MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 kg/cm2 en canalización de PVC de 110 mm corrugado de doble pared, resitencia N-450, incluida ésta, incluso parte proporcional de partes especiales. Tubería para instalación debajo del pavimento para regar árboles.	8,45	3.675,75
135,00	MI. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. para 10 10 kg/cm2., incluso parte proporcional de piezas especiales. Tubería para regar en zonas de césped	5,45	735,75
34,00	Ud. Suministro e instalación de anillo de riego para cada árbol en arcorque, a realizar con tubería de goteo de 17 mm., con goteros autocompensantes instalados cada 30 cm., incluso p/p de piezas especiales.	6,75	229,50
18,00	Ud. Suministro e instalación de aspersor emergente Raind Bird o similar, distancia entre ellos de 7-9 m., para riego solapado.	47,90	862,20

24,00	Ud. Suministro e instalación de difusor emergente Raind Bird, o similar, distancia de colocación entre ellos de 2-3,5 m., para riego solapado.	17,90	429,60
1,00	Ud. Suministro de consola de programación Raind Bird o similar, con regulador de caudal, i/conexión y ajustado; en perfecto funcionamiento.	546,75	546,75
1,00	Ud. Suministro de programador de pilas Raind Bird o similar, para 6 estaciones, i/conexión y en perfecto funcionamiento.	397,04	397,04
1,00	Ud. Suministro de módulo Raind Bird para radio o similar, i/conexión y en perfecto funcionamiento.	236,92	236,92
6,00	Ud. Suministro e instalación de Electroválvula Raind Bird, de 1", equipada con solenoide de impulsos 9v TBOS, o similar, instalada en arqueta o similar, i/conexión eléctrica y prueba de estanqueidad.	95,90	575,40
3,00	UD. Válvula de esfera de 1 1/2"., para abertura y cierre del riego, cuerpo de fundición y husillo de acero inoxidable, pintada on laca epoxi, para una presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso anclaje y filtro de anillas de las mismas dimensiones, completamente instalada.	225,90	677,70
9,00	UD. Arqueta de hormigón HM-20, de dimensiones interiores 75x75x81 cm. y , de 15 cm. de espesor, incluso excavación y relleno, completamente terminada.	184,29	1.658,61
1,00	UD. Conexión a la red existente de abastecimiento, incluyendo equipo técnico de la empresa concesionaria para corte temporal del servicio, colocación de piezas especiales y otros elementos.	620,00	620,00

TOTAL JARDINERIA..... 65.592,17

CAPITULO 10.- MOBILIARIO URBANO

45,00	ML. Suministro y colocación de barandilla de protección de peatones realizada con pletinas de acero inox AISI 316L de 40x10 mm., formando una cruz, pletina corrida inferior y pasamanos superior, de una altura libre de 1,10 m., incluso recibido de pies en dados de hormigón, remates de pavimentos y limpieza.	114,26	5.141,70
198,40	M2. de suministro y colocación de SUELO de madera de pino rojo tratada con Auto-clave grado 4, de 5 cm de espesor, tarima antideslizante, sobre rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti, según plano de detalle, totalmente	66,28	13.149,95
49,60	M2. de suministro y colocación de PARED de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de 3 cm de espesor, atornillada sobre 3 filas de correas de 10x5 cm; las correas se fijan a pilares IPE-100 dispuestos cada 1,5 m., que asientan sobre anclajes especiales fijados al suelo con tornillos hilti,	106,01	5.258,10
8,00	M2. de suministro y colocación de escaleras, de madera de ipe tratada con Auto-clave grado 4, de espesor, tarima antideslizante, sobre 3 líneas de rastreles de 20x5 cm; los rastreles se asientan sobre anclajes especiales, totalmente colocada y terminada.	86,52	692,16
2,00	UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa individual Organic 01 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente	1.680,00	3.360,00
1,00	UD. Suministro y colocación de banco tipo sofa de tres plazas Organic 03 de Urban Square o similar, realizado en estructura de acero galvanizado en caliente y asiento y respaldo de madera de castaño maciza laminada y tratada, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente	3.710,00	3.710,00

1,00	UD. Suministro y colocación de mesa B. smooth de Urban Square o similar, formada por estructura de acero inoxidable AISI 316 L y metacrilato opal blanco de 15 mm de espesor, con retroiluminación mediante leds de alta potencia, totalmente instalada.	2.328,00	2.328,00
12,00	UD. Suministro y colocación de papelera Contenur Milenium o similar, de 80 litros de capacidad, anclado mediante cuatro pernos de expansión M8, totalmente colocada.	287,19	3.446,28
18,00	UD. Suministro y colocación de TABURETES realizadas en acero inoxidable AISI 316L según planos de detalle, incluso elementos necesarios para su montaje, totalmente terminadas.	485,00	8.730,00
2,00	UD. Suministro y colocación de BANCO DISEÑO, según plano de detalle, totalmente instalado.	1.782,00	3.564,00
1,00	UD. Formación de monolito con busto y firma del pintor Manuel Colmeiro, según plano de detalle, compuesto por núcleo de hormigón armado HA-20, chapeado con losas de granito negro zimbawe sobre el que se fija el busto y la firma en acero INOX 316L de 3 mm de espesor, cortado al agua, incluso cimentación, fijaciones de la chapa al monolito y demás medios auxiliares necesarios, totalmente instalado.	2.770,00	2.770,00
9,00	UD. Suministro y colocación de CUADRO, formado por impresión de Alta Calidad en color sobre vinilido, pegado sobre plancha de metacrilato con otra plancha haciendo de protección tipo sandwich, con marco formado con perfilería de acero inoxidable posteriormente pintado, tal y como se detallan en plano de detalle, totalmente instalado.	390,25	3.512,25

TOTAL MOBILIARIO URBANO..... 55.662,44

CAPITULO 11.- ENERGÍAS RENOVABLES

Sistema solar fotovoltaico de 3,68, kWp sobre pérgola

16,00	UD. Suministro y colocación de Módulo TRINA Policristalino TSM 230-PC05 de 230 Wp. Tolerancia de salida: 0/+3% Voltaje máximo: 29,80 V Corriente máxima: 7,72 A Voltaje de circuito abierto: 37 V Corriente de cortocircuito: 8,26 A. Eficiencia del módulo: 14,10%. Totalmente instalado y funcionando.	391,31	6.260,96
1,00	UD. Suministro y colocación de Estructura STG 80.Estructura soporte y anclaje de paneles en perfilería de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y funcionando.	839,04	839,04
1,00	UD. Suministro y colocación de Pérgola para soporte de los paneles fotovoltaicos realizada en acero según plano de detalle, incluso imprimación y pintado con dos manos de pintura epoxi. Totalmente instalada y funcionando.	13.077,92	13.077,92
1,00	UD. Suministro y colocación de accesorios para el correcto funcionamiento de la instalación fotovoltaica formado por: Inversor de conexión a red SMA Sunny boy 3300 TL, o similar, Cableado continua, Cableado alterna, protecciones, CGPM, otros, Toma de tierra y Documentación técnica. Totalmente instalada y funcionando.	5.273,25	5.273,25

Turbina microhidraulica e inversor de conexión a red

1,00	UD. Suministro y colocación de Turbina Microhidraulica Powerspout GE 400 o similar, de 1 kw de potencia nominal para alturas de trabajo entre 3 y 100 m y caudales de 0,25 a 8 litros /segundo. Alternador trifásico de imanes permanentes de 80% de eficiencia. Velocidades de giro entre 200-1600 rpm. Rodamientos SKF sellados. Regulación de limitación de voltaje. Doble chorro en boquillas enfrentadas. 25 kg de peso. Totalmente instalada y funcionando.	1.363,95	1.363,95
------	---	----------	----------

1,00	UD. Suministro y colocación de Inversor solar SMA Sunny Boy 1200 o similar para conexión a la red. Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$) 1320 W. Tensión máx. de CC 400 V. Rango de tensión MPP 100 V – 320 V. Tensión nominal de CC 120 V. Tensión de CC mín. / tensión inicial 100 V / 120 V. Corriente máx. de entrada / por String 12,6 A / 12,6 A. Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP) 1 / 2. Salida (CA). Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz) 1200 W. Potencia aparente de CA máxima 1200 VA. Frecuencia de red de CA; rango 50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz. Corriente máx. de salida 6,1 A. Factor de potencia ($\cos \phi$) 1. Fases de inyección / fases de conexión 1 / 1 Rendimiento máx. / rendimiento europeo 92,1 % / 90,9 %. Totalmente instalada y funcionando.	1.093,50	1.093,50
1,00	UD. de arqueta para alojar turbina microhidráulica, de dimensiones exteriores 1,70x1,20x1,20 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso cerco y tapa de fundición, excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.	251,24	251,24
1,00	UD. Para montaje, conexión a la red de pluviales y puesta en marcha del sistema microhidráulico, incluyendo pequeña obra de fábrica, funcionando.	475,35	475,35
<u>TOTAL ENERGÍAS RENOVABLES.....</u>			<u>28.635,21</u>

CAPITULO 12.- GESTIÓN DE RESIDUOS

1,00	Partida Alzada a justicar en obra para Plan de Gestión de Residuos RCDs.	11.278,57
		<hr/>
<u>TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS.....</u>		<u>11.278,57</u>

CAPITULO 13.- SEGURIDAD Y SALUD

1,00	UD. Abono integro para Seguridad y Salud en las obras de acuerdo con lo desarrollado en el anejo correspondiente de la Memoria.	10.416,54
		<hr/>
<u>TOTAL SEGURIDAD Y SALUD.....</u>		<u>10.416,54</u>

CAPITULO 14.- OBRAS COMPLEMENTARIAS

1,00	Partida Alzada a justicar en obra para imprevistos (modificación de servicios, imprevistos, servicios afectados, desvios de tráfico, etc).	61.126,83
------	--	-----------

TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS..... 61.126,83

PRESUPUESTO

EJECUCION MATERIAL

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO 1.- LEVANTADOS Y DEMOLICIONES.....	9.040,09
CAPITULO 2.- SANEAMIENTO.....	69.958,41
CAPITULO 3.- ABASTECIMIENTO.....	10.578,63
CAPITULO 4.- ALUMBRADO PUBLICO.....	94.905,83
CAPITULO 5.- COMUNICACIONES.....	9.555,73
CAPITULO 6.- PAVIMENTOS.....	63.279,94
CAPITULO 7.- ACERAS.....	119.169,57
CAPITULO 8.- SEÑALIZACION.....	10.369,90
CAPITULO 9.- JARDINERIA.....	65.592,17
CAPITULO 10.- MOBILIARIO URBA .	55.662,44
CAPITULO 11.- ENERGÍAS RENOVABLES.....	28.635,21
CAPITULO 12.- GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.278,57
CAPITULO 13.- SEGURIDAD Y SALUD.....	10.416,54
CAPITULO 14.- OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	61.126,83

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL..... 619.569,86

Asciende el Presupuesto Ejecución Material a la cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

VIGO, septiembre de 2.011

El Director del Proyecto,

El Ingeniero de Caminos,

Fdo/ Álvaro Crespo Casal

Fdo/ Alberto Moreno Pike
Colg. nº 22.500

PRESUPUESTO
BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

	<u>Euros</u>
Presupuesto de Base de Licitación.....	619.569,86
13% GASTOS GENERALES DE EMPRESA.....	80.544,08
6% BENEFICIO INDUSTRIAL.....	37.174,19
<u>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....</u>	<u>737.288,13</u>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS.

VIGO, septiembre de 2.011

El Director del Proyecto,

El Ingeniero de Caminos,

Fdo/ Álvaro Crespo Casal

Fdo/ Alberto Moreno Pike
Colg. nº 22.500

PRESUPUESTO
BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA

	<u>Euros</u>
Presupuesto de Base de Licitación.....	737.288,13
18% I.V.A.....	132.711,87
<u>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN MÁS IVA.....</u>	<u>870.000,00</u>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación más I.V.A. a la cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA MIL EUROS.

VIGO, septiembre de 2.011

El Director del Proyecto,

El Ingeniero de Caminos,

Fdo/ Álvaro Crespo Casal

Fdo/ Alberto Moreno Pike
Colg. nº 22.500