



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc. 100081831

Expte. 13447/444

PREGO DE PRESCRIPCIÓNS TÉCNICAS PARA A ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA SUBSTITUCIÓN DO QUE SE ATOPA DETERIORADO.

1.- OBXECTO.

E o propósito do presente Prego, fixar as bases polas que se rexirá a adquisición dos materiais e equipos que posteriormente se indican e que son necesarios para a reposición dos elementos das instalacións de alumado público, co obxecto de mellorar as mesmas e adaptalas á regulamentación vixente.

2.- RELACIÓN DE MATERIAIS E PRESUPOSTO.

De seguido detállase o presuposto correspondente ao subministro do material necesario:

Lote 1: Luminarias			
Uds. Mínimas	Descrición	Prezo unitario	Importe Total (€)
100	Lámpada de vapor de sodio alta presión de 150 W. tubular clara.	6,55	655,00
75	Lámpada de vapor de sodio alta presión de 100 W. tubular clara.	7,74	580,50
100	Lámpada de vapor de sodio alta presión de 70 W. tubular clara.	7,74	774,00
20	Luminaria CARANDINI STR-154CC con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.	127,77	2.555,40
20	Luminaria CARANDINI STR-154CC con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.	125,57	2.511,40
20	Luminaria IEP ZANIAH con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.	156,04	3.120,80
20	Luminaria IEP ZANIAH con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.	153,84	3.076,80
20	Luminaria ATP ENUR-V con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.	189,22	3.784,40
20	Luminaria PHILIPS IRIDIUM-SG con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.	225,85	4.517,00
20	Luminaria PHILIPS IRIDIUM-SG con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.	215,56	4.311,20



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc: 100081831

Expte. 13447/444

8	Proxector INDAL IZX aximétrico con equipo para lámpada de 150W vapor de sodio alta presión ou similar.	171,60	1.372,80
TOTAL			27.259,30 €

Lote 2: Soportes

Uds. Min.	Descripción	Prezo Unitario	Importe Total (€)
20	Columna galvanizada de 5 mts. de altura de dimensións 5/215/60.	110,00	2.200,00
20	Columna galvanizada de 9 mts. de altura de dimensións 9/285/60.	214,50	4.290,00
20	Pica de toma de terra de Cobre anonizado de 2 mts.	8,69	173,80
1000	ML Tubo canalización diam 110 mm. de polietileno dobre parede cor vermella	1,21	1.210,00
600	ML Tubo canalización diam 63 mm. de polietileno dobre parede cor vermella	0,77	462,00
25	Arqueta 50 x 50 cm. formigón con marco e tapa fundición, rotulada coa lenda de Alumeado Público	82,50	2.062,50
20	Brazo mural diam 60 aceiro galvanizado 1,50m 15° inclinación	42,37	847,40
TOTAL			11.245,70

Lote 3: Conductor

Uds. Mínimas	Descripción	Prezo Unitario	Importe Total (€)
5.000	ML Conductor 0,6-1kV 1 x 6 mm ² . Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml.	0,55	2750,00
5.000	ML Conductor 0,6-1kV 1 x 10 mm ² . Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml	0,83	4.150,00
5.000	ML Conductor 0,6-1kV 1 x 16 mm ² . Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml	1,19	5.950,00
5.000	ML Conductor 1 x 16 mm ² . Flex. Cu Amarillo-verde, en bobinas de 500ml	1,10	5.500,00
5.000	ML Conductor RZ 2 x 6 mm ² . Cu, en bobinas de 500ml.	0,99	4.950,00
750	Ud. Pinza M-25.	1,65	1.237,50
750	Ud. Gancho GSP1	1,65	1.237,50
750	Ud. Conector P-25.	2,18	1.635,00
100	Ud. Petaca Niled RS IP-68	4,05	405,00
2.500	ML Mangueira 3 x 2,5 mm ² flex. Cu. 0,6-1kV.en bobinas de 500ml	0,68	1.700,00
TOTAL			29.515,00

*Nota: Os importes unitarios e totais non contemplan o IVE.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc. 100081831

Expte. 13447/444

Ascende o presente presuposto, á cantidade de **68.020 euros** sen IVE engadido. O IVE a soportar pola Administración é de 12.243,60 €, e polo tanto, o importe total dos subministrados con IVE ascende a 80.263,60 €.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

3.1. Soportes de alumado.

3.1.1. Luminarias e lámpadas.

Lámpada de vapor de sodio alta presión de 150 W. tubular clara.	Casquillo E40. 17500 lm. 1,8A. 116 lm/W. 2000K. Calqueira posición de funcionamento.
Lámpada de vapor de sodio alta presión de 100 W. tubular clara.	Casquillo E40. 10700 lm. 1,2A. 107 lm/W. 2000K. Calqueira posición de funcionamento.
Lámpada de vapor de sodio alta presión de 70 W. tubular clara.	Casquillo E27. 6600 lm. 1,0A. 94 lm/W. 2000K Calqueira posición de funcionamento.
Luminaria CARANDINI STR-154CC con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.	<i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 100W.</i> <ul style="list-style-type: none">○ <u>Armadura:</u> Fundición inxectada de aluminio.○ <u>Tapa superior:</u> Polipropileno inxectado.○ <u>Reflector:</u> Aluminio dunha soa peza anodizado e selado.○ <u>Peche:</u> "CC" vidro plano templado.○ <u>Fixación:</u> Unha soa peza para montaxe lateral (L) e vertical (V).○ <u>Acabados:</u> Armadura aluminio arenado, tapa superior cor branca.○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I.○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66.○ <u>Cx:</u> 0,661○ <u>Superf. vento:</u> 0,094○ <u>F.H.S.:</u> 0,7% con lámpada Vsap 250W T a 0°.
Luminaria CARANDINI STR-154CC con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.	<i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 70W</i> <ul style="list-style-type: none">○ <u>Armadura:</u> Fundición inxectada de aluminio.○ <u>Tapa superior:</u> Polipropileno inxectado.○ <u>Reflector:</u> Aluminio dunha soa peza anodizado e selado.○ <u>Peche:</u> "CC" vidro plano templado.○ <u>Fixación:</u> Unha soa peza para montaxe lateral (L) e vertical (V).○ <u>Acabados:</u> Armadura aluminio arenado, tapa superior cor branca.○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I.○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66.○ <u>Cx:</u> 0,661○ <u>Superf. vento:</u> 0,094○ <u>F.H.S.:</u> 0,7% con lámpada VSAP 250W T a 0°.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc: 100081831

Expte. 13447/444

<p>Luminaria IEP ZANIAH MX con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 100W.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ <u>Armadura:</u> Fundición inxectada de aluminio.○ <u>Reflector:</u> Aluminio anodizado .○ <u>Peche:</u> vidro plano templado.○ <u>Fixación:</u> Unha soa peza para montaxe lateral (L) e vertical (V).○ <u>Acabados:</u> Carcasa cor gris.○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I.○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66. Protección: IK-10○ <u>Cx:</u> 0,571○ Regulación da lámpada horizontalmente e verticalmente.
<p>Luminaria IEP ZANIAH con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 70W.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ <u>Armadura:</u> Fundición inxectada de aluminio.con palanca de aceiro inox de apertura.○ <u>Reflector:</u> Aluminio anodizado .○ <u>Peche:</u> vidro plano templado.○ <u>Fixación:</u> Unha soa peza para montaxe lateral (L) e vertical (V).○ <u>Acabados:</u> Carcasa cor gris.○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66. Protección: IK-10○ <u>Cx:</u> 0,571○ Regulación da lámpada horizontalmente e verticalmente.
<p>Luminaria ATP ENUR-V con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 70W.</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ <u>Cubierta:</u> Poliamida reforzada con fibra de vidro sometida a tratamento tropicalizado contra a radiación por ultravioletas U.V.○ <u>Difusor:</u> Vidro templado de 5 mm. de espesor. Bloque óptico BI. Polímeros Técnicos de Inxeñería con recubrimiento de aluminio puro.○ Aluminio electropulido.○ <u>Ilamento:</u> CLASE II.○ <u>Grados de Protección:</u> Estanqueidade IP 66 - Impacto IK 10.○ Antivandálicas.○ Materiais totalmente resistentes á corrosión. Tornillería de aceiro inoxidable.○ Acoplamento horizontal e vertical con tubo de diámetro 60 mm. A inclinación da luminaria co acoplamento vertical é de 5 °. Reglaxe da lámpada.○ Desconectador automático.○ Levarán instalado o desconectador automático(protector contra descargas eléctricas en funcións de mantemento)○ Cor gris.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc. 100081831

Expte. 13447/444

<p>Luminaria PHILIPS IRIDIUM-SGS252 con equipo para lámpada de 100W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 100W.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Carcasa:</u> Poliester reforzado con fibra de vidro. ○ <u>Peche:</u> Vidro plano templado IK-08. ○ <u>Marco:</u> Aluminio fundido acabado ao chorro de area. ○ <u>Fixación:</u> Unha soa peza para montaxe lateral (L) e vertical (V). ○ <u>Acabados:</u> Cor Gris. ○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I. ○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66.
<p>Luminaria PHILIPS IRIDIUM-SGS252 con equipo para lámpada de 70W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipada para lámpada de vapor de sodio alta presión 100W.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Carcasa:</u> Poliester reforzado con fibra de vidro. ○ <u>Peche:</u> Vidro plano templado IK-08. ○ <u>Marco:</u> Aluminio fundido acabado ao chorro de area. ○ <u>Fixación:</u> Unha sola peza para montaxe lateral (L) e vertical (V). ○ <u>Acabados:</u> Cor Gris. ○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I ○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66.
<p>Proxector INDAL ZEUS IZX asimétrico con equipo para lámpada de 150W vapor de sodio alta presión ou similar.</p>	<p><i>Equipado para lámpada de vapor de sodio alta presión 150W.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Carcasa:</u> Fundición inxectada de aluminio. ○ <u>Reflector:</u> Aluminio dunha soa peza anodizado e selado. ○ <u>Peche:</u> Vidro plano templado. ○ <u>Acabados:</u> Pintura poliester cor gris. ○ <u>Clase eléctrica:</u> Clase I. ○ <u>Estanqueidade grupo óptico:</u> IP-66. Protección: IK-10 ○ Con lira de orientación. Parafusos de peche de aceiro inox.

3.1.1.- SOPORTES.

Descripción	Características
<p>Columna galvanizada de 5 mts. de altura de dimensións 5/215/60.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Columna troncocónica de sección circular construída en aceiro ao carbono S-235-JR, conforme á norma UNE-EN-40.5. Espesor 3mm. ○ Protección contra a corrosión mediante galvanización en quente por inmersión según a norma UNE-EN-ISO 1461: 1999. ○ Porta modelo AM-10. ○ Placa base plana. ○ Aro de reforzo e cartelas.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc: 100081831

Expte. 13447/444

Columna galvanizada de 9 mts. de altura de dimensións 9/285/60.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Columna troncocónica de sección circular construída en aceiro ao carbono S-235-JR, conforme á norma UNE-EN-40.5. Espesor 3mm. ○ Protección contra a corrosión mediante galvanización en quente por inmersión según a norma UNE-EN-ISO 1461: 1999. ○ Porta modelo AM-10 ○ Placa base plana. ○ Aro de reforzo e cartelas.
Pica de toma de terra de Cobre anonizado de 2 mts.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pica de Aceiro Cobreado. ○ De 2 m de lonxitude - Ø18 mm. ○ Normas de aplicación: UNE-EN 62.305 y UNE-EN 50.164/2
Tubo canalización diam 110 mm. de polietileno dobre parede cor vermella	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dobre capa, lisa interior e corrugada exterior. ○ Cor vermella. Fabricado en polietileno. ○ Según norma UNE EN 50086.2.4.
Tubo canalización diam 63 mm. de polietileno dobre parede cor vermella	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dobre capa, lisa interior e corrugada exterior. ○ Cor vermella. Fabricado en polietileno. ○ Según norma UNE EN 50086.2.4
Arqueta 50 x 50 cm. formigón con marco e tapa fundición, rotulada coa lenda de Alumeado Público	<ul style="list-style-type: none"> ○ Arqueta prefabricada de hormigón sin solera para tapa de 50x50. ○ Tapa e marco cadrado de rexistro de fundición dúctil. Medidas 50x50cm. Revestida con pintura negra. ○ Superficie antideslizante. Oco de apertura. ○ Marco con lengüetas para facilitar a instalación. ○ Grabada a tapa co escudo do Concello de Vigo e a lenda Alumeado Publico.
Brazo mural diam 60 aceiro galvanizado 1,50m 15º inclinación	<ul style="list-style-type: none"> ○ Brazo de sección circular construída en aceiro ao carbono S-235-JR, conforme á norma UNE-EN-40.5. Espesor 2mm. ○ Protección contra a corrosión mediante galvanización en quente por inmersión según a norma UNE-EN-ISO 1461: 1999.

3.2.- Conductores Eléctricos.

Descripción	Características
Conductor 0,6-1kV 1 x 6 mm ² . Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml.	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Conductor</u>: Cobre, flexible, unipolares. ○ <u>Illamento</u>: Polietileno reticulado (XLPE). ○ <u>Cuberta exterior</u>: Policloruro de vinilo acrílico (PVC flexible). ○ <u>Tensión</u>: 0.6/1 kV. ○ Certificados coa marca AENOR. ○ Temperatura máxima do conductor en servizo permanente 90°C.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc. 100081831

Expte. 13447/444

Conductor 0,6-1kV 1 x 10 mm². Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Conductor</u>: Cobre, flexible, unipolares.○ <u>Illamento</u>: Polietileno reticulado (XLPE).○ <u>Cuberta exterior</u>: Policloruro de vinilo acrílico (PVC flexible).○ <u>Tensión</u>: 0.6/1 kV.○ Certificados coa marca AENOR.○ Temperatura máxima do conductor en servizo permanente 90°C.
Conductor 0,6-1kV 1 x 16 mm². Cu. Flex. RVK, en bobinas de 500ml	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Conductor</u>: Cobre, flexible, unipolares.○ <u>Illamento</u>: Polietileno reticulado (XLPE).○ <u>Cuberta exterior</u>: Policloruro de vinilo acrílico (PVC flexible).○ <u>Tensión</u>: 0.6/1 kV.○ Certificados coa marca AENOR..○ Temperatura máxima do conductor en servizo permanente 90°C.
Conductor 1 x 16 mm². Flex. Cu Amarillo-verde, en bobinas de 500ml	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Conductor</u>: Cobre, flexible, unipolares.○ <u>Illamento</u>: Polietileno reticulado (XLPE).○ <u>Cuberta exterior</u>: Policloruro de vinilo acrílico (PVC flexible).○ <u>Tensión</u>: 750V.○ Certificados coa marca AENOR..○ Temperatura máxima do conductor en servizo permanente 70°C.
Conductor RZ 2 x 6 mm². Cu, en bobinas de 500ml.	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Conductor</u>: Cobre, semirixido, unipolares.○ <u>Illamento</u>: Polietileno reticulado (XLPE).○ <u>Tensión</u>: 0.6/1 kV.○ Certificados coa marca AENOR.
Pinza para acometida M-25.	<ul style="list-style-type: none">○ Un corpo aluminio, de alta resistencia á corrosión en medio industrial e atmósfera salina.○ Dos cuñas sintéticas. Anilla aluminio. Carga de rotura 300daN
Gancho GAR10/180-P	<ul style="list-style-type: none">○ Gancho aberto roscado.○ Tratamento anticorrosivo: cincado e plastificado. M10, L180.
Conector CPA-25.	<ul style="list-style-type: none">○ Estanqueidade dieléctrica 6 kV sumerxidos en auga.○ Admiten indistintamente conductores de cable principal ou derivado de cobre ou aluminio.○ Control de par de apriete mediante parafusería de cabeza fusible hexagonal de 13 mm entre caras.○ Corpo termoplástico reforzado con fibra de vidro de elevada resistencia mecánica e á intemperie.○ Xunta de estanqueidade elastomérica de elevada rixidez dieléctrica e resistencia á intemperie.○ Dentes de perforación de cobre electrolítico estañado.○ Parafusería de aceiro protexido contra a corrosión e tratamento especial antirrozamento.



Concello de Vigo

Servizos Electromecánicos

Doc: 100081831

Expte. 13447/444

	<ul style="list-style-type: none">○ Capuchón amovible e impermeable para o cable derivado en material elastomérico de alta rigidez dieléctrica e resistencia á intemperie.
Petaca Niled RS IP-68	<ul style="list-style-type: none">○ Conector unipolar de estrutura compacta e resistente con xunta de estanqueidade, para aplicacións de iluminación en arquetas.
Manguera 3 x 2,5 mm² flex. Cu. 0,6-1kV.en bobinas de 500ml	<ul style="list-style-type: none">○ <u>Conductor</u>: Cobre, flexible.○ <u>Ilamento</u>: Policloruro de vinilo acrílico (PVC flexible).○ <u>Tensión</u>: 750V.○ Certificados coa marca AENOR.

4.- PRAZO DE ENTREGA.

Establécese un prazo máximo de entrega de 45 días naturais, dende a data de adxudicación definitiva do contrato.

5.- LUGAR DE ENTREGA.

Será nos almacéns dos Servizos Electromecánicos ubicados no Parque Central de Servicios de Santa Cristina – Lavadores. A entrega será coordinada co encargado do almacén do Parque Municipal e seguindo as súas indicacións.

EI/la

Vigo, 9 de xuño de 2010

O Xefe dos Servizos Electromecánicos

Açdo. Emilio Iglesias Alvarez

