

AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

DEPARTAMENTO TÉCNICO. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN AVDA CEUTA Y AVD ISAAC PERAL EN ALHAURIN DE LA TORRE

1. OBJETO

Se requiere la adquisición de material eléctrico para poder conformar el alumbrado público de la avenida de Ceuta y un tramo de la avenida Isaac Peral, dando continuidad a lo ya instalado tanto en la avenida de las Américas como en avenida Isaac Peral.

2. CARACTERÍSTICAS

15 unidades

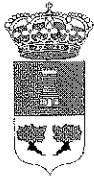
Báculo troncocónico tipo AM-10 de 10mts. de altura con dos brazos con elemento decorativo de 1,5m., galvanizado caliente por inmersión según la norma UNE-EN-ISO 1461:1999, con espesor mínimo de 80 micras, realizado en dos tramos: fuste de 10m con Ø superior de 76mm, punta de lanza fabricada en fundición de aluminio, registro de tipo AM 10 situado a 440 mm de la placa base placa base soldada al fuste, con zuncho de refuerzo perimetral y cartelas. Pintado en el mismo color de las existentes.

15 unidades

Báculo troncocónico tipo AM-10 de 10mts. de altura con un brazo con elemento decorativo de 1,5m., galvanizado caliente por inmersión según la norma UNE-EN-ISO 1461:1999, con espesor mínimo de 80 micras, realizado en dos tramos: fuste de 10m con Ø superior de 76mm, punta de lanza fabricada en fundición de aluminio, registro de tipo AM 10 situado a 440 mm de la placa base placa base soldada al fuste, con zuncho de refuerzo perimetral y cartelas. Pintado en el mismo color de las existentes.

6 unidades

Báculo troncocónico tipo AM-10 de 8mts. de altura con un brazo con elemento decorativo de 1,5m., galvanizado caliente por inmersión según la norma UNE-EN-ISO 1461:1999, con espesor mínimo de 80 micras, realizado en dos tramos: fuste de 10m con Ø superior de 76mm, punta de lanza fabricada en fundición de aluminio, registro de tipo AM 10 situado a 440 mm de la placa base placa base soldada al fuste, con zuncho de refuerzo perimetral y cartelas. Pintado en el mismo color de las existentes.



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL
C.P. 29130
TEL. 952 41 71 50
FAX 952 41 33 36

11 unidades

Báculo troncocónico tipo AM-10 de 6mts. de altura con un brazo con elemento decorativo de 1,5m., galvanizado caliente por inmersión según la norma UNE-EN-ISO 1461:1999, con espesor mínimo de 80 micras, realizado en dos tramos: fuste de 10m con Ø superior de 76mm, punta de lanza fabricada en fundición de aluminio, registro de tipo AM 10 situado a 440 mm de la placa base placa base soldada al fuste, con zuncho de refuerzo perimetral y cartelas. Pintado en el mismo color de las existentes.

51 unidades

Luminaria modelo tipo Philips SGP352 1xCPOTW140W EB FX1 P5H2VX, óptica FX1AP, ó similar, formada por carcasa de aluminio inyectado insensible a los rayos ultravioletas, resistente a los impactos, sistema de fijación a brazo/columna mediante abrazadera en acero cincado y bicromatado y tornillería en acero inoxidable, tapa embellecedora del sistema de fijación en termoplástico, sistema óptico formado por un reflector en aluminio de alta pureza anodizado y un vidrio plano templado y serigrafiado, sellado con silicona, soporte del portalámparas en termoplástico, bandeja portaequipos y equipo de encendido electrónico tipo Dynavision Xtreme con regulación DDF3 para lámpara de halogenuros metálicos COSMOPOLIS CPO de 140w o similar de potencia. Pintado en el mismo color de las existentes.

11 unidades

Luminaria modelo tipo Philips SGP352 1xCPOTW60W EB FX1 P5H2VX, óptica FX1AP, ó similar, formada por carcasa de aluminio inyectado insensible a los rayos ultravioletas, resistente a los impactos, sistema de fijación a brazo/columna mediante abrazadera en acero cincado y bicromatado y tornillería en acero inoxidable, tapa embellecedora del sistema de fijación en termoplástico, sistema óptico formado por un reflector en aluminio de alta pureza anodizado y un vidrio plano templado y serigrafiado, sellado con silicona, soporte del portalámparas en termoplástico, bandeja portaequipos y equipo de encendido electrónico tipo Dynavision Xtreme con regulación DDF3 para lámpara de halogenuros metálicos COSMOPOLIS CPO de 60w o similar de potencia. Pintado en el mismo color de las existentes.

51 unidades

Lámparas halogenuro metálico tipo cosmopolis CPO de 140W o similar

11 unidades

Lámparas halogenuro metálico tipo cosmopolis CPO de 60W o similar



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

47 unidades

Cofre para las farolas descritas anteriormente para trifásico + neutro con portafusibles 10x38mm y sus correspondientes fusibles de 10A

47 unidades

Ud. de puesta a tierra para columnas, formado por 3 mts de cable de cobre desnudo de 35mm². de sección y pica de acero cobreado de 2m de longitud y 14,6mm.Ø., incluso terminales y pequeño material

800 metros

Conductor de cobre aislado con Polietileno Reticulado y cubierta exterior de PVC, designación UNE RV-0,6/1Kv. Cu, con una sección de 3x2,5 mm².

1.800 metros

Conductor de cobre unipolar aislado, de tensión asignada 450/750v. con recubrimiento de color verde amarillo y 16mm². de sección, tipo H07V-K

1.800 metros

Línea trifásica para red de alumbrado público, realizada con conductores unipolares de cobre aislados con Polietileno Reticulado y cubierta exterior de PVC, designación UNE RV-0,6/1Kv. Cu, con una sección de 4(1x6)+1x2,5mm².

40 unidades

Rollos cinta aislante negra de 20x19mm

15 unidades

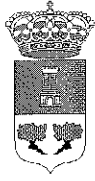
Rollos cinta autovulcanizable

20 unidades

Rollos cinta aislante de color rojo, blanco, verde y azul

2 unidades

Centro de mando para alumbrado público homologado, formado por: armario estanco aislante pvc del tipo C.P.M. 2-D4, las medidas serán de 600x600x300mm. de profundidad exterior, para alojar en hornacina dotado de puerta y borna de puesta a tierra, incluyendo módulo de medida para contador trifásico de energía activa doble tarifa, fusibles de 80A., reloj astronómico de dos canales, caja para ICP, estabilizador-reductor de flujo de 15KVA. Cuatro salidas compuesto por diferencial autorearmable 4/25/0,3A y magnetotérmicos tetrapolar 4x25A y 1x10A



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL
C.P. 29130
TEL. 952 41 71 50
FAX 952 41 33 36

Estas cajas serán de material aislante, con categoría de inflamabilidad según UNE 60.439-3, y su límite de temperatura corresponderá como mínimo al de los materiales de clase A (UNE 21.305).

El grado de protección mecánica será por lo menos IP-43 (UNE 20.324) e IK- 09 según UNE-EN 50102. Las caras laterales y el fondo deberán ser resistentes al álcalis (21.095) y deberá ser precintable.

Las tapas dispondrán de una cerradura de tipo unificado, y con dispositivo de ventilación interior para evitar condensación.

En cualquier caso deberá cumplir con todo lo establecido en la ITC-BT-13.

Se dispondrá además de un interruptor manual que permita el accionamiento del sistema, con independencia de los dispositivos citados.

La envolvente del cuadro, proporcionará un grado de protección mínima IP55 según UNE 20.324 e IK10 según UNE-EN 50.102 y dispondrá de un sistema de cierre que permita el acceso exclusivo al mismo, del personal autorizado, con su puerta de acceso situada a una altura comprendida entre 2 m. y 0,3 m. Los elementos de medidas estarán situados en un módulo independiente.

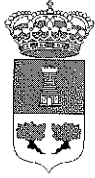
Los conductores empleados en el cableado interior del cuadro serán no propagadores de la llama y con emisión de humos y opacidad reducida de acuerdo con la norma UNE 21123 parte 4 y 5 o la norma UNE 21.1002 Y se identificarán mediante los colores normalizados.

En el cuadro existirá un borne accesible para la conexión de los conductores de protección de los diferentes circuitos con la línea de enlace con la puesta de tierra.

Los elementos de mando y protección enumerados anteriormente deberán cumplir en todos sus apartados lo especificado en las ITC-BT-22,23,24

Se instalará los siguientes elementos:

- 1 Interruptor magnetotérmico general de III+N de 40A.
- 1 Protector contra sobretensiones transitorias trifásico.
- 1 Interruptor manual IV 40A.
- 1 Contactor III 80A.
- 3 Interruptores diferenciales de 4x40A. 300mA.
- 9 Interruptores magnetotérmico de I+N 25A.
- 1 Interruptor magnetotérmico I+N de 10A.
- 1 Contactor II 16A.
- 1 Reloj astronómico.
- 1 Célula fotoeléctrica.
- 1 regletero de bornas para conexionado.



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

10 unidades

Tiras bornas abiertas tipo Legrand o similar de 25 mm²

10 unidades

Tiras bornas cerradas tipo Legrand o similar de 10 mm²

2 unidades

Puertas metálicas homologadas de 60x60 cm para los equipos de medidas con un grado de protección IK 10 según UNE-EN-50102, disponiendo de protección contra la corrosión y de cerradura o candado normalizado

100 unidades

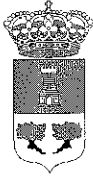
Terminales de CU de 25 mm² tipo T8 o similar

100 metros

Cable de Aluminio para acometida de cuadros de 3(1x50) mm². para las fases y 1x50 mm² para el neutro con aislamiento RV0,6/1 KV

3. OTRAS CARACTERÍSTICAS

- TODO EL MATERIAL DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE HOMOLOGADO/CERTIFICADO (MARCADO CE) Y NORMA ISO 9001:2000
- LA ENTREGA SE REALIZARÁ EN LAS DEPENDENCIAS MUNICIPALES QUE SE INDIQUEN EN EL MOMENTO DE LA MISMA.
- TODO EL MATERIAL ELÉCTRICO DE QUE SE HAGA USO SERÁ COMPLETAMENTE NUEVO, DE PRIMERA CALIDAD Y A PRUEBA DE HUMEDAD.
- SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA, LOS MATERIALES QUE HAYAN DE SUMINISTRARSE SERÁN PRODUCTOS NORMALIZADOS DE FABRICANTES USUALMENTE DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE ESTOS MATERIALES O EQUIPOS Y DEBERÁN SER DEL TIPO NORMAL MÁS MODERNO DEL FABRICANTE.
- CUANDO SE NECESITEN DOS O MÁS UNIDADES DE LA MISMA CLASE DE EQUIPO, SERÁN PRODUCTOS DE UN MISMO FABRICANTE, NO ADMITIÉNDOSE UNIDADES DE ORIGEN DISTINTO QUE NO SEAN TOTALMENTE INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ.



AYUNTAMIENTO
DE
ALHAURIN DE LA TORRE
(MALAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5
C.I.F. P-2900700-B

EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL
C.P. 29130
TEL. 952 41 71 50
FAX 952 41 33 36

4. PRECIO MÁXIMO DE LICITACIÓN

El precio máximo de la licitación será de **91.000 € (NOVENTA Y UN MIL EUROS) IVA INCLUIDO, incluido traslado a las dependencias que se indiquen.**

5. CRITERIOS DE VALORACIÓN.

Mejor oferta económica.

En Alhaurin de la Torre a 19 de Junio de 2.013

El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. José María Sancho Vera