



**AJUNTAMENT DE CALVIÀ
MALLORCA**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA REFORMA DEL
ALUMBRADO PUBLICO EN LA VIA PUIG DE GALATZÓ (SANTA PONÇA).**

Índice:

- 1.Introducción. Objetivo y Alcance**
- 2.Alcance de los Trabajos**
- 3.Garantía**
- 4.Detalles Presupuestarios**
- 5.Forma de Adjudicación**
- 6.Facturación**
- 7.Plazo de ejecución**

Anexo I. Planos y Esquemas

1.INTRODUCCIÓN. OBJETIVO Y ALCANCE.

La Vía Puig de Galatzó Santa Ponça presenta un estado deficiente en cuanto alumbrado debido a la obsolescencia de las luminarias, la mayoría rotas (prismas de difusión rotos y reflectores con pérdida de rendimiento óptico), además las lámparas son de mercurio lo que supone un bajo rendimiento energético.

Aprovechando stock municipal de luminarias válidas para la Vía Puig de Galatzó, con tecnología de descarga de sodio o halogenuro, con mayor eficiencia energética que las actuales, se procederá a desmontar las actuales luminarias BEGA e instalar las luminarias Vialia-Lira .

Las instalaciones No precisan de proyecto técnico por ser de menos de 5 kW, ni suponer modificaciones de importancia. Sí precisan de estudio de eficiencia energética por ser las modificaciones mayores de 1 kW.

Se propone:

- Cambio de luminarias (40 unidades) utilizando tecnología halogenuros metálicos cerámicos, con lámpara de 100 W y 8.800 lm mínimo, con regulación de flujo adicional autónoma.
- Mantener todas las columnas actuales, arreglando las que tengan desperfectos
- Trámites de legalización de la instalación.

2.ALCANCE DE LOS TRABAJOS

2.1 Cambio de Luminarias

Las luminarias actuales están obsoletas con prismas que han perdido su transparencia, rotas y con lámparas de mercurio agotadas. Con lo cual se deben sustituir las actuales de tecnología de mercurio y balastro electromagnético por otras de tecnología halogenuros metálicos cerámicos, balastro electromagnético y sistema de ahorro por doble nivel, suministrando e instalando nuevas lámparas. Dichas sustituciones deberán garantizar la seguridad y anclaje mecánico de la luminaria así como el conexionado eléctrico, prestando especial atención a la tornillería de sujeción , gomas de estanqueidad y adaptación de diámetros de tubos. Las luminarias proceden de stock municipal y llevan transición de sujeción de 76 mm a 60 mm. Son de color blanco y deben tratarse con la precaución debida para este tipo de color.

El número de luminarias es de 40 a instalar en columnas de 4.8 m de altura.

Las luminarias actuales que se retiren se llevarán al edificio de mantenimiento del Ajuntament ubicado en Ses Quarterades.

2.2 Otras adaptaciones

En toda obra de estas características es posible que surjan imprevistos o mejoras a incorporar, es por ello que se ha previsto una partida al efecto, en la cual se prevee flexibilidad en las actuaciones. Además se deberán revisar el estado de las líneas, tomas de tierra y funcionamiento de protecciones del cuadro, DR.

Así mismo las columnas que presenten un estado de inclinación inadecuado deberán ser aplomadas, e inclusive pintadas si fuese necesario.

2.4 Estudio lumínico y medidas

La instalación deberá acompañarse de un estudio lumínico donde se garantice el nivel medio de iluminancia de 20 lux. Se aportarán medidas de campo al efecto que corroboren el estudio. Así mismo el licitador deberá realizar las pruebas de reducción de flujo que se determinen.

2.5 Reglamentación

A pesar que por sus características eléctricas (potencia instalada inferior de 5 kW) no se exige proyecto, se deberá legalizar convenientemente dicha instalación. Encargándose el licitador de emitir el adecuado Boletín y su tramitación en la Conselleria de Industria a fin de conseguir la Puesta en Servicio. Así mismo se realizará una inspección a la instalación por una OCA con resultado de favorable.

3.GARANTIA

La garantía mínima de las luminarias será de 5 años. La garantía mínima de armarios e instalaciones será de 2 años.

4.DETALLES PRESUPUESTARIOS

Los principales elementos a instalar a efectos de configurar la licitación se detallan en la siguiente tabla:

PRESUPUESTO INSTALACION DE ALUMBRADO SECTOR DR -VIA PUIG DE GALATZO DE SANTA PONÇA-

Descripción	Ud	Coste/ud	Precio
Desmontar luminarias BEGA e instalación de luminarias modelo Vialia Lira de Benito, procedentes del almacén municipal, en columna existente de altura de 4.8 m. La tecnología del balastro es electromagnética para lámpara de descarga de 100 W. Cambio de lámpara de VSAP por HM de 100 W, de tecnología cerámica. Flujo lumínico mínimo 8800 lm, modelo Powerball HCI de Osram o similar. Se entiende partida completamente instalada y probada. Justificación de la partida hasta finalización de existencias o unidades presupuestarias.	40	44,65 €	1.786,00 €
Medios auxiliares instalación luminarias	40	13,33 €	533,33 €
Revisión de líneas. Mediciones de aislamiento, del sistema de tierras, refuerzo de piquetas si se precisara, cambio de cables si se precisara, e imprevistos. Adecuación de columnas inclusive reanclaje y pintura. Partida alzada a justificar.	1	2.200,00 €	2.200,00 €
Boletín de instalación. Tramitación de Puesta en Servicio, y OCA favorable.	1	650,00 €	650,00 €
Subtotal			5.169,33 €
Beneficio Industrial y Gastos Generales		19%	982,17 €
Subtotal. Base Imponible			6.151,51 €
IVA		21%	1.291,82 €
TOTAL			7.443,32 €

5. FORMA DE ADJUDICACIÓN

El parámetro determinante para calcular la oferta ganadora será la condición económica.

Se deberá cumplir con los requisitos técnicos, y se aportará información que permita comprobar el cumplimiento de los mismos.

Valores a licitar:

Subtotal (Base Imponible)

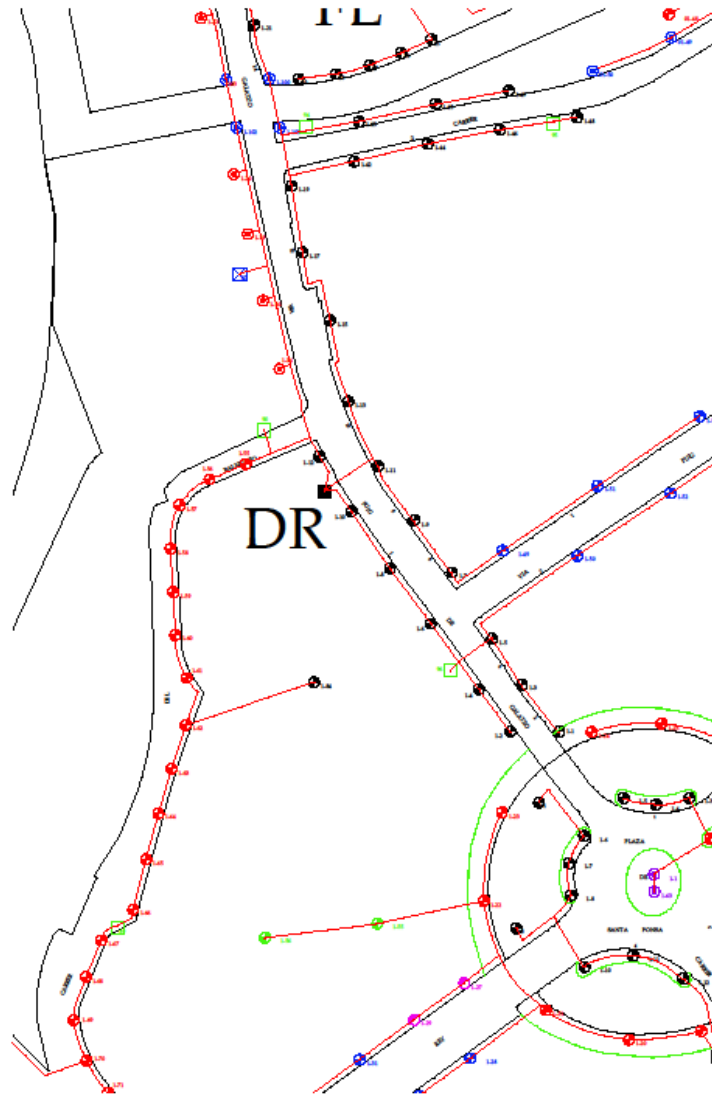
6. FACTURACIÓN

La facturación se realizará a la finalización de los trabajos y entrega de la documentación administrativa (Conselleria d'Indústria y OCA).

7. PLAZO EJECUCIÓN

3 semanas.

ANEXO I
PLANOS Y ESQUEMAS



FOTOGRAFIA LUMINARIA A SUSTITUIR



FOTOGRAFIA LUMINARIA A INSTALAR

