

MEMORIA EXPLICATIVA

MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ACTUACION

Según se establece Orden 874/2021, de 26 de abril, de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad, por la que se aprueba la convocatoria correspondiente al ejercicio 2021 de las subvenciones públicas en las áreas de influencia socioeconómica del Parque Nacional Sierra de Guadarrama, se define en los siguientes apartados:

DENOMINACION: "MEJORA Y RENOVACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO"

LOCALIZACION: *RASCAFRIA*

CONTENIDO DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto se centra en la sustitución de luminarias y mejora en el alumbrado público del centro de mando de "Pintores del Paular y Matillas" en Rascafría. Con esta propuesta, se pretende reducir en más de un 50% el consumo actual de energía eléctrica destinada al alumbrado público. Además del ahorro que conlleva el mantenimiento de sustitución de luminarias puesto que las nuevas que se instalan tienen una vida útil estimada mucho mayor que las luminarias tradicionales de vapor de sodio lo que se traduce en menor coste de reposición de luminarias y mano de obra de sustituciones. Así como reducción en las emisiones de CO2 por el menor consumo y reducción por contaminación lumínica.

Las obras de referencia quedan definidas:

- Sustitución de luminarias por nuevas de tecnología LED (102 uds de faroles modelo VILLA) por nuevos equipos de tecnología LED que pasan a un consumo de 46 W por unidad frente a los 115 W actuales por unidad.
- Cambio en aproximadamente 15 báculos en mal estado por la oxidación que además pueden provocar problemas de seguridad por caída de los mismos.
- Renovación de las bancadas y cimentación de los báculos que se cambien.
- Sustitución de puntos de luz tipo foco (4 uds) que existen en el jardín y zona de equipamiento en Calle Pintores del Paular.

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

El presupuesto del proyecto para la "MEJORA Y RENOVACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO" asciende a la cantidad de // 30.230,39 € (IVA incluido) // TREINTA MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS.

PLAZO DE EJECUCION PREVISTO

El plazo de ejecución previsto de las obras de "MEJORA Y RENOVACION DEL ALUMBRADO PÚBLICO" es de UN MES.

LOCALIZACION Y AMBITO DE LA ACTUACION

El ámbito de la actuación se centra en el municipio de Rascafría, 28740 de Madrid. En concreto en los centros de alumbrado de Pintores del Paular y Matillas.

ESTADO ACTUAL

En la actualidad estos centros de mando, se encuentran en buen estado general, con las deficiencias que se pretenden resolver en el proyecto actual, y con la unificación de tipo de

luminaria, tipo de báculo y con el fin de mejorar y reducir tanto consumos como emisiones de CO2 por el consumo eléctrico.

- En su mayoría se dispone de farolas modelo Villa, con lámparas de Vapor de Sodio de 100 W más consumos de equipo (10/15 W).

En Rascafría, a fecha firma electrónica

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 CAMBIO LUMINARIAS									
01.01	UD SUSTITUCION EQUIPOS LED EN FAROL TIPO VILLA Suministro y montaje de equipos existentes de Vapor de Sodio por equipos LED modelo RETROFIT HE- 46W - 4000K - 100000H L90B10 o similar, retirada de difusores prismáticos totalmente instalado y funcionando.						102,00	145,69	14.860,38
01.02	UD COLUMNAS Sustitución de farola columna artística, fabricada en fundición de hierro, de 3,20 Metros de altura, provista de puerta de registro enrasada en la base, pletina para fijación de caja de conexiones y puesta a Tierra, pintada en negro. Incluso caja de protección con fusibles y línea de alimentación desde caja de protección a luminaria. (se trata de sustitución de farolas actuales en mal estado de conservación y con graves deficiencias de chapa).						15,00	291,09	4.366,35
01.03	UD CAMBIO BANCADA DE FAROLA Bancadas de hormigón para sujeción de farolas, incluso pernos de anclaje y nivelado de los mismos. (realización de bancadas por cambio de farolas de chapa a fundición). se incluyen las bancadas para los nuevos puntos de suministro., sin incluir arquetas que se mantienen las existentes y se limpian las arquetas, enfoscan en interior y se sustituye la tapa si fuera necesario.						15,00	52,63	789,45
01.04	UD SUSTITUCION PUNTOS LUZ TIPO FOCO Suministro y montaje de equipos modelo ProLuxe LIGHT ENX - 150W - 150lm/W - 5.000K - 60*130 o similar en sustitución de focos existentes en pista sita en Pintores del Paular, totalmente instalado y funcionando.						4,00	244,65	978,60
TOTAL CAPÍTULO 01 CAMBIO LUMINARIAS.....									20.994,78
TOTAL									20.994,78

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	CAMBIO LUMINARIAS.....	20.994,78	100,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	20.994,78	
	13,00 % Gastos generales.....	2.729,32	
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.259,69	
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.989,01	
	21,00 % I.V.A.	5.246,60	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	30.230,39	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	30.230,39	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TREINTA MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Rascafría, a Mayo de 2021.

El Ayuntamiento de Rascafría

El Técnico Municipal