

A L M A G R O

IMPLANTACION DE SISTEMAS DE EFICIENCIA
ENERGETICA EL LA INSTALACION DE ILUMINACIÓN
DE MONUMENTOS



E X C E L E N T I S I M O A Y U N T A M I E N T O

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS
O T U B R E 2 0 2 2



EXCMO AYUNTAMIENTO ALMAGRO
13270 (Ciudad Real)
Nº Regt. Ent. Local 01130132

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS



EXCMO AYUNTAMIENTO ALMAGRO
13270 (Ciudad Real)
Nº Regt. Ent. Local 01130132

1.-OBJETO

La Junta Directiva del GAL Campo de Calatrava aprobó, con fecha 28 de diciembre, la convocatoria 2/2021 de Ayudas a Proyectos No Productivos.

El objeto de dicha convocatoria es la de establecer la regulación para la financiación de proyectos no productivos en el marco de la medida 19 (LEADER) del Plan de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha 2014-2020 en la zona de actuación del GAL Campo de Calatrava con varios ámbitos de la submedida 19.2.

Para cumplimiento de dicho Plan y con la finalidad de mejorar el nivel de comunicación en el medio rural, el acercamiento a los ciudadanos y el desarrollo turístico, el Ayuntamiento de Almagro va a llevar a cabo la reposición, adecuación y adaptación de la iluminación de los distintos monumentos de la localidad.

2.-AGENTES

Promotor: AYUNTAMIENTO DE ALMAGRO Plaza Mayor, 1. 13270 Almagro (Ciudad Real)

Técnico Redactor: Diego Crespo Lara, arquitecto técnico. Servicio de Urbanismo.

3. NORMATIVA

El suministro de luminarias se va a realizar de acuerdo a la Ley de Contratos del Sector Público y demás legislación sectorial que le es de aplicación, previa tramitación del correspondiente expediente.

4.-JUSTIFICACION DEL SUMINISTRO

En el marco de actuación de los objetivos municipales de reducción de consumo energético e implantación de sistemas de eficiencia energética, así como con el objetivo de mejorar y potenciar los distintos monumentos que integran el Conjunto Histórico de Almagro —declarado en 1972—, potenciando así el sector turístico, clave en la economía de la localidad, se pretende la instalación de un sistema eficiente de iluminación ornamental de los elementos más destacables del conjunto histórico de la ciudad.

Con el cambio de los equipos de iluminación se va a mejorar la eficiencia energética de estas instalaciones puesto que los nuevos equipos van a disponer de tecnología LED reduciendo, además, notablemente el consumo de energía eléctrica y como consecuencia de ello una importante reducción en la factura de la electricidad y un paralelo aumento del atractivo turístico de la localidad.

5.-CODIGOS CPV

31000000-6 Máquinas, aparatos, equipos y productos consumibles eléctricos; iluminación.

315000000-1Material iluminación y lámparas eléctricas.

31518600-6 Proyectoros de luz

31527200-8 Luces para alumbrado exterior

31530000-0 Partes de lámparas y accesorios de iluminación



EXCMO AYUNTAMIENTO ALMAGRO
13270 (Ciudad Real)
Nº Regt. Ent. Local 01130132

6.-SOLVENCIA ECONOMICA FINANCIERA Y TÉCNICA O PROFESIONAL

1. Certificaciones de realización de, al menos, tres contratos de similares características en los últimos 5 años.
2. Existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales por un importe igual o superior al valor estimado del contrato.

7.-CRITERIOS DE ADJUDICACION

1. Mejor precio ofertado: 5 puntos
2. Mejoras:

Se realizarán mediante el incremento en el número de unidades de luminarias según se determina en el cuadro adjunto:

UD	DESCRIPCION	Nº uds.	Precio	Coste	Importe	Mejora
1.13	Proyector Empotrable LED	10	124,70	1.247,00	1.247,00	1

UD	DESCRIPCION	Nº uds.	Precio	Coste	Importe	Mejora
1.16	Proyector exterior 75w RGB+W	4	90,60	362,40	1.227,20	2
1.07	Proyector modular 480W 5700 K	1	503,00	503,00		
1.10	Proyector exterior LED 50 W 5700 K	3	60,30	180,90		
1.08	Proyector exterior LED 50 W 3000 K	3	60,30	180,90		

UD	DESCRIPCION	Nº uds.	Precio	Coste	Importe	Mejora
1.11	Proyector exterior LED 150 W 4000 K	2	111,90	223,80	1.160,20	3
1.14	Proyector exterior 250 W 3000K	2	397,20	794,40		
1.17	Protección proyector suelo	10	14,20	142,00		

Realizándose la valoración de cada una de las mejoras como sigue:

- Mejora 15 puntos
Mejora 25 puntos
Mejora 35 puntos

8.-CONTROL DE CALIDAD

Se realizará de acuerdo al Pliego General de Condiciones Técnicas en la Edificación y al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Para ello se deberá presentar, en el momento de entrega del suministro, las correspondientes, certificaciones, declaraciones de conformidad CE, fichas técnicas, documentos de idoneidad técnica, certificaciones de cumplimiento medioambiental de cada luminaria emitidos por un organismo de control y acreditación autorizado.

9.-PLAZO DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

Se estima que el plazo para la realización del suministro será de 1 MES, a contar desde la adjudicación/firma del contrato.



EXCMO AYUNTAMIENTO ALMAGRO
13270 (Ciudad Real)
Nº Regt. Ent. Local 01130132

10.-JUSTIFICACION DE PRECIOS

Los precios utilizados en la valoración de las luminarias se han obtenido de bases de precios comerciales así como de las consultas realizadas a empresas especializadas.

11.-CONCLUSIONES

Con todo lo descrito anteriormente, así como con el resto de documentos que forman esta Memoria, considera el técnico que suscribe suficientemente descrita la finalidad del suministro a realizar.



EXCMO AYUNTAMIENTO ALMAGRO
13270 (Ciudad Real)
Nº Regt. Ent. Local 01130132

DESCRIPCION DE LUMINARIAS Y NÚMERO DE UNIDADES



Iluminación Monumentos

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

LUMINARIAS

1.001	Ud. CAMPANA INTERIOR LED 200 W 5700K Campana LED de potencia 200 w, temperatura de color 5700K y flujo luminoso de 31880 lm, con ángulo luminoso de 120° y voltaje estándar a 220-240V/AC, eficiencia lumínica de 150lm/W, protector de sobreintensidades de 4 kV, con grado de protección IP65 / IK 10, fabricado en aluminio Al160 en color negro, para la instalación en exteriores y ambientes húmedos, con estructura para disipación del calor, apta para instalar en todo tipo de locales comerciales, naves industriales, parkings, talleres, instalaciones deportivas, etc.								
	Hospital de San Juan	5,00				5,00			
							5,00	116,47	582,35
1.002	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 50 W 3000 K Proyector LED DE 50w, temperatura de color 3000 K, flujo luminoso de 6770 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Palacio de Torremegía	4,00				4,00			
	Palacio Condes	5,00				5,00			
	Valparaíso						9,00	41,75	375,75
1.003	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 50 W 5700 K Proyector LED DE 50w, temperatura de color 3000 K, flujo luminoso 6770 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Hospital de San Juan.	4,00				4,00			
	Casa Fúcares. Casa Prior								
	San Bartolomé								
	Casa Fúcares	4,00				4,00			
	Casa Prior San Bartolomé	4,00				4,00			
							12,00	41,75	501,00
1.004	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 150 W 3000 K Proyector LED de potencia 150w, temperatura de color 3000K, flujo luminoso 20150 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Iglesia San Agustín.	6,00				6,00			
	Palacio Medrano. Iglesia								
	San Blas								
	Palacio Medrano	5,00				5,00			
	Iglesia San Blas	5,00				5,00			
							16,00	90,95	1.455,20
1.005	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 150 W 4000 K Proyector LED de potencia 150w, temperatura de color 4000 K, flujo luminoso 20670 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Fachada Ayuntamiento	4,00				4,00			
							4,00	90,95	363,80



Iluminación Monumentos

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
1.006	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 150 W 5700 K								
	Proyector LED de potencia 150w, temperatura de color 5700 K, flujo luminoso 21090 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	C/ Feria (Conjunto Histórico)	3,00				3,00			
	Iglesia Dominicanos	4,00				4,00	7,00	90,95	636,65
1.007	Ud. PROYECTOR MODULAR 480 W 5700 K								
	Proyector modular led de potencia 480W, temperatura de color de 5700K y flujo luminoso de 72450 lm, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro, óptica en PC con diferentes ángulos de apertura y protector en cristal templado; Led lumileds 3030 o similar, grado protección IP66, con ajuste de orientación por módulo independiente con rango de 45º, fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 3,75 kV, y distribución vertical, regulable 0-10V.								
	Plaza de Toros	16,00				16,00	16,00	503,00	8.048,00
1.008	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 50 W 3000 K								
	Proyector LED de potencia 50w, temperatura de color 3000 K y flujo luminoso de 6670 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado blanco y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Casa Fúcares	43,00				43,00	43,00	60,30	2.592,90
1.009	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 150 W 5700 K								
	Proyector LED de potencia 150w, temperatura de color 5700K y flujo luminoso de 21090 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado blanco y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Parroquia Madre de Dios	3,00				3,00	3,00	111,90	335,70
1.010	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 50 W 5700 K								
	Proyector LED de potencia 50w, temperatura de color 3000K y flujo luminoso de 6770 lm, alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado blanco y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Iglesia San Blas	12,00				12,00			
	Hospital de San Juan	18,00				18,00	30,00	60,30	1.809,00
1.011	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 150 W 4000 K								
	Proyector LED de potencia 150w, temperatura de color 4000K y flujo luminoso de 20670 lm, con alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado blanco y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Ermita San Ildefonso	4,00				4,00			
	Parroquia Madre de Dios	17,00				17,00			
	Ermita de la Magdalena	3,00				3,00	24,00	111,90	2.685,60



Iluminación Monumentos

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
1.012	Ud. PROYECTOR EXTERIOR LED 50 W 4000 K Proyector LED de potencia 50w, temperatura de color 4000K y flujo luminoso 7000 lm, de alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio termolacado blanco y óptica en cristal templado, con válvula anti-condensación y fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV con grado IP 66.								
	Antigua Cárcel (junto Iglesia San Bartolomé)	5,00				5,00			
							5,00	60,30	301,50
1.013	Ud. PROYECTOR EMPOTRABLE LED Proyector empotrable de 185 mm de diámetro de potencia 16 w, temperatura de color 2700 K, flujo luminoso de 1630 lm con estructura y acabado de acero inoxidable, difusor transparente de cristal y grado de protección IP/65/IP67, incluso caja de empotrar, reflectores 24º y 60º y antideslumbramiento.								
	Soportales Plaza Mayor	168,00				168,00			
							168,00	124,70	20.949,60
1.014	Ud. PROYECTOR EXTERIOR 250 W 3000 K Proyector LED de potencia 250w asimétrico, temperatura de color 4000K, flujo luminoso de 34250 lm, con alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio inyectado, recubierto de pintura en polvo de poliéster al horno color RAL 9022, fijación mediante lira de acero, orientable -120º a 120º, difusor de vidrio templado de 4mm con filtro UVy óptica lentes de PMMA 2x2, con válvula anti-condensación, nivel de protección de sobretensiones 10 kV, con grado de protección IP 66 / IK 10.								
	Parroquia de San Bartolomé	27,00				27,00			
							27,00	397,20	10.724,40
1.015	Ud. PROYECTOR EXTERIOR 140 W 3000 K Proyector LED de potencia 140w asimétrico, temperatura de color 3000K y flujo luminoso de 19040 lm, con alto factor de potencia y gran eficiencia lumínica, superior a 140 lm/W, fabricado en fundición de aluminio inyectado, recubierto de pintura en polvo de poliéster al horno color RAL 9022, fijación mediante lira de acero, orientable -120º a 120º, difusor de vidrio templado de 4mm con filtro UVy óptica lentes de PMMA 2x2, con válvula anti-condensación, nivel de protección de sobretensiones 10 kV, con grado de protección IP 66 / IK 10.								
	Parroquia de San Bartolomé	2,00				2,00			
							2,00	197,50	395,00
1.016	Ud. PROYECTOR EXTERIOR 75W RGB+W Proyector led RGB+W de potencia 75 W y flujo luminoso de 3400 lm, fabricado en fundición de aluminio termolacado negro, óptica de 60º en PC y protector de cristal templado, fuente de alimentación con protector de sobretensiones de 4 kV, grado de protección IP66 e IK08, apto para iluminar espacios exteriores donde generar diferentes ambientes de alumbrado, modulando la intensidad y el color a través del controlador del tipo DMX512 o similar.								
	El Silo	26,00				26,00			
							26,00	90,60	2.355,60
1.017	Ud. PROTECCION PROYECTOR SUELO Tapa de acero corten de 2mm de espesor, 330 mm de diámetro exterior y 200 mm de diámetro interior, con 4 orificios avellanados para montaje, incluso tratamiento para oxidación controlada.								
	Soportales Plaza Mayor	180,00				180,00			
							180,00	14,20	2.556,00

TOTAL CAPÍTULO CAP01 ILUMINACION. 56.668,05



Iluminación Monumentos

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

Código	Capítulo	Total €	
CAP01	ILUMINACION	56.668,05	100%
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	56.668,05	
	21 % IVA de contrata	11.900,29	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	68.568,34	

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de

SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
