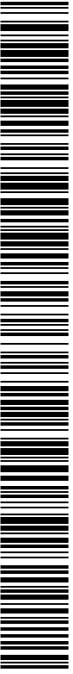




MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ALUMBRADO EXTRAORDINARIO ORNAMENTAL Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE LOS ALCÁZARES.

1. OBJETO DE LA MEMORIA.....	2
2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD.....	2
3. CODIFICACIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	3
4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EMPLAZAMIENTO DE LAS INSTALACIONES.....	3
5. DURACIÓN DEL CONTRATO.....	3
6. HORARIO.....	3
7. CLASIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS.....	4
8. SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA.....	4
9. SOLVENCIA TÉCNICA.....	4
10. DIVISIÓN EN LOTES DEL OBJETO DEL CONTRATO.....	4
11. CONDICIÓN ESPECIAL DE EJECUCIÓN.....	4
12. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.....	5
13. PRESUPUESTO BASE DE LICITACION DEL CONTRATO.....	5
14. PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICAR.....	6
15. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.....	6
ANEXO I.....	8
ANEXO II.....	19

501471c79291b00bae607890c90900299



El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 2 de 18.

MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ALUMBRADO EXTRAORDINARIO ORNAMENTAL Y DECORACIÓN NAVIDEÑA EN EL MUNICIPIO DE LOS ALCÁZARES.

1. OBJETO DE LA MEMORIA.

La presente memoria justificativa, junto con los documentos PCAP y PPT, tienen por objeto establecer y definir las condiciones, criterios y las características técnicas que habrán de regir en la contratación del alumbrado extraordinario ornamental y decoración navideña, con el aporte, colocación, instalación, conexión, mantenimiento y reparación (durante el periodo del contrato), así como el desmontaje del alumbrado extraordinario ornamental, la iluminación y otros elementos de decoración típicamente navideña, en varios puntos del municipio de Los Alcázares.

Siendo por cuenta de la empresa adjudicataria el aporte de todos los elementos y equipos para dicho montaje, instalación y puesta en marcha, mantenimiento y desmontaje de todos los elementos una vez acabado el periodo de tiempo que establece el contrato.

El alumbrado ornamental que incluye una iluminación tecnológicamente más avanzada y con nuevos diseños, se realizará bajo criterios de sostenibilidad e implantación de nuevas tecnologías de menor consumo energético. Aprovechando los adelantos tecnológicos se han tenido en cuenta en el diseño los criterios de sostenibilidad establecidos en el reglamento de eficiencia energética, por microlámparas y lámparas led, con un consumo energético sustancialmente menor, mayor durabilidad y menor agresividad para el medio ambiente. La implantación de la tecnología LED como sistema de iluminación, no solo ahorra en el consumo eléctrico, sino que produce un gran ahorro ambiental en términos de emisiones de CO2 a la atmósfera, y se contribuye por tanto a la lucha contra el cambio climático.

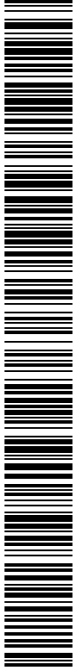
Los detalles de los trabajos a realizar se describen pormenorizadamente en los puntos siguientes.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Las necesidades a satisfacer, mediante el presente contrato, son las de la instalación de un alumbrado extraordinario ornamental y decoración típicamente navideña, para ello son necesarios unos medios materiales muy específicos, y que solo empresas del sector poseen y pueden desarrollar de una manera eficiente, por cuanto este Ayuntamiento, carece de medios para construir y suspender motivos luminosos ornamentales en las calles del Municipio, es por lo que se hace necesaria su contratación externa.

En este sentido, la instalación pretendida corresponde al cumplimiento de los fines que son propios del Ayuntamiento, estimándose contratarlo mediante empresa especializada ya que en sistema organizativo municipal no se poseen los medios materiales y humanos para poder ser realizado por este Ayuntamiento.

Para la citada contratación, se necesita de una específica cualificación que sólo las empresas del sector pueden proveer de una manera eficiente, y con un coste inferior, por lo que se propone acudir al tipo de contratación regulado en el artículo 17 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 -en adelante LCSP-, que regula los tipos de contratos, siendo aconsejable efectuar esta



501471c79291b0d0a6e07890c9900c299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 3 de 18.

contratación según lo establecido en el Artículo 159. Procedimiento abierto supersimplificado, para su tramitación.

3. CODIFICACIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO.

La codificación del objeto del contrato, según el Vocabulario Común de Contratos Públicos (CPV) aprobado por el Real Decreto (CE) 213/2008, de 28 de noviembre de 2007, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas es:

Principal:

34991000-0: Luces para iluminación exterior.

Secundarios:

31520000-7: Lámparas y accesorios de iluminación.

31527200-8 Luces para alumbrado exterior

45316100-6: Instalación de equipos de alumbrado exterior.

50232100-1: Servicios de mantenimiento de alumbrado público de calles.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EMPLAZAMIENTO DE LAS INSTALACIONES.

Las instalaciones contempladas en esta memoria se realizarán en el municipio de Los Alcázares, la descripción de los trabajos, así como el emplazamiento/ubicación de cada una de las instalaciones están descritos en el PPT.

La descripción más detallada y pormenorizada de los equipos a ofertar se realiza en las partidas del presupuesto.

5. DURACIÓN DEL CONTRATO.

El plazo de ejecución del contrato será de 1 mes y 9 días para el año 2024/2025 con el siguiente periodo definido:

- Navidad año 2024/2025, duración 1 mes y 9 días, plazo de funcionamiento de la instalación o encendido desde el día 29 de noviembre de 2024 hasta el día 7 de enero de 2025.

El contrato se prestará en los lugares indicados y en los términos previstos en el Pliego de Condiciones Técnicas.

Además los alumbrados deberán estar totalmente desmontados la semana siguiente al día de Reyes del año 2025.

6. HORARIO.

La instalación de Navidad se encenderá desde la puesta de sol hasta el amanecer del día siguiente, desde el día que se realice el encendido oficial hasta el día 7 de Enero del año correspondiente.

No obstante este Ayuntamiento se reserva la facultad de ampliar o modificar el horario, los días que estime conveniente, sin previo aviso y sin que ello de derecho al instalador, a exigir aumento en el precio convenido.

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41

501471c79291b00bae607e80c90900a299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 4 de 18.

7. CLASIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS.

Al amparo del art. 77 de LSCP, para este tipo de contratos **no será exigible clasificación** a los licitadores.

Dadas las características del suministro, el contratista deberá disponer de la “**habilitación de empresas instaladoras de baja tensión**” según lo dispuesto en la ITC-BT-03, “Empresas instaladoras en baja tensión”, del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

8. SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA.

Según lo dispuesto en el art. 159.6 de la LCSP, no procede.

9. SOLVENCIA TÉCNICA.

Según lo dispuesto en el art. 159.6 de la LCSP, no procede.

10. DIVISIÓN EN LOTES DEL OBJETO DEL CONTRATO.

El presente contrato comprende la totalidad del objeto, no siendo posible su división en lotes atendiendo al hecho de que la programación y desarrollo de las instalaciones, así como el riesgo para la correcta ejecución de las mismas especificadas en el contrato, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las instalaciones de los elementos en un muy corto periodo de tiempo.

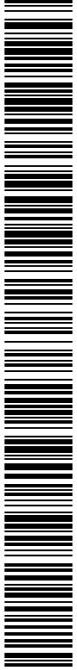
Además la realización independiente o divididas en lotes de las prestaciones antes citadas, si se encomendaran a distintos contratistas, se considera que dificultaría su correcta ejecución, en la medida en que las características técnicas del alumbrado (dimensiones, potencia, etc.) determinadas por cada fabricante, son fundamentales para el buen éxito del resto de las prestaciones posteriores, y habrían de ser conocidas a la perfección por el resto de contratistas, introduciendo un grado de complejidad totalmente desaconsejable en su gestión, también sería necesario coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones del montaje, instalación y mantenimiento del alumbrado por lo que como anteriormente se ha mencionado se dificultaría la correcta ejecución del contrato desde el punto de vista técnico.

Por tanto, se encuadraría dentro del primer motivo válido que indica la Ley en su artículo 99.3.b) a efectos de justificar la no división en lotes del objeto del contrato.

11. CONDICIÓN ESPECIAL DE EJECUCIÓN.

Al amparo del artículo 202 de LCSP, el contrato contiene una condición especial de ejecución de tipo social o relativa al empleo.

Condiciones especiales de ejecución relativas a estabilidad laboral en los contratos, “Al menos el 30 % del personal adscrito a la ejecución del contrato deberá tener contrato indefinido. En caso de producirse nuevas contrataciones, bajas o sustituciones, deberá seguir manteniéndose el citado porcentaje de contratación indefinida”. Se deberá acreditar mediante la presentación al responsable del



501471c79291b0d0a6e07890c9990a299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 5 de 18.

contrato, y como máximo dentro del plazo de cinco días hábiles desde el inicio del contrato, de los documentos RLC (Recibo de Liquidación de Cotizaciones), RNT (Relación Nominal de Trabajadores) y contratos de trabajo.

12. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

Al amparo en el artículo 101.2 de LCSP, se procede a realizar el valor estimado del contrato.

1 Iluminación Ornamental de Navidad 2024/25.

Presupuesto de ejecución material	50.379,43 €
13% de gastos generales	6.549,33 €
6% de beneficio industrial	3.022,77 €
Suma	59.951,53 €

Asciende el valor estimado del contrato a la cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

13. PRESUPUESTO BASE DE LICITACION DEL CONTRATO.

El precio se ha establecido de conformidad, con el artículo 100 de la LCSP. A todos los efectos, se entenderá que los precios tipo de licitación comprenden todos los impuestos gastos directos e indirectos que el contratista deba realizar para la normal ejecución del contrato, como son los generales, financieros, beneficio, seguros, transporte y desplazamientos y cualesquiera otros que resulten de aplicación según las disposiciones vigentes y que pudieran ser repercutidos al Ayuntamiento, asimismo, en las ofertas de licitación se incluirán todos los gastos administrativos de proyectos y/o memorias técnicas de diseño y certificados técnicos necesarios para la tramitación y legalización de las instalaciones que fuesen necesarias, gastos de verificación de O.C.A. si se precisase y cuantos otros gastos se pudiesen producir, siendo la empresa adjudicataria la que realice todos los trámites necesarios para ello.

El precio del contrato, quedará desarrollado y detallado en el Anexo I de esta memoria justificativa para la contratación de la iluminación extraordinaria ornamental y decoración navideña en el Municipio de Los Alcázares.

Atendiendo al siguiente desglose:

1 Iluminación Ornamental de Navidad 2024/25.

Presupuesto de ejecución material	50.379,43 €
13% de gastos generales	6.549,33 €
6% de beneficio industrial	3.022,77 €
Suma	59.951,53 €
21% IVA	12.589,82 €
Presupuesto de ejecución por contrata	72.541,35 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

501471c79291b00bae607890c9900a299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 6 de 18.

14. PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICAR.

El objeto del contrato que nos concierne, es la instalación de iluminación ornamental de navidad, que según el **art. 159.6** de la LCSP, se propone su adjudicación por procedimiento abierto supersimplificado, en la que las empresas interesadas en su adjudicación, y debidamente inscritas en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público, podrán presentar su proposición. La adjudicación recaerá sobre un único adjudicatario. Para la valoración de las proposiciones se atenderá a varios criterios cuantificables automáticamente basado en el precio (art.146 LCSP).

15. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

El criterio de ADJUDICACIÓN es el de mejor puntuación obtenida considerando los 2 criterios de adjudicación siguientes, conforme a lo dispuesto en el artículo 145 y 146 de LCSP:

Al ser un contrato con las prestaciones perfectamente definidas con las especificaciones técnicas, así como detalladas en Pliego de Condiciones Técnicas, no es posible variar los plazos de entrega, aunque si modificaciones como mejoras en el contrato.

Criterio 1: OFERTA ECONÓMICA

La empresa que oferte el precio menor obtendrá 80 puntos y al resto se otorgarán los puntos que proporcionalmente corresponda por su diferencia con la mejor oferta, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P = [80 \times MO] / OV$$

Siendo:

P= Puntuación

MO= Precio Mejor Oferta

OV= Precio Oferta que se valora.

Criterio 2: MEJORAS PUNTUABLES AUTOMATICAMENTE MEJORAS DE ENGANAMIENTO SUSCEPTIBLES DE VALORACIÓN ECONÓMICA QUE NO CONLLEVE AUMENTO DEL PRECIO (HASTA UN MAXIMO DE 20 PUNTOS)

La puntuación prevista en este apartado se otorgará a las proposiciones que se comprometan a instalar un número de motivos verticales adicionales, sobre las farolas o columnas existentes en las calles a especificar por la Concejalía de Festejos, conforme a la siguiente tabla:

20 Uds.	20 puntos
15 Uds.	15 puntos
10 Uds.	10 puntos
5 Uds.	5 puntos

La cuantificación económica de esta mejora, se desglosa en el Anexo II de la memoria justificativa. La no realización de la mejora será motivo de resolución del contrato.

En los Alcázares, en fecha al pie

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41

501471c79291b0d0a0e07890c99900299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>



ANEXO I

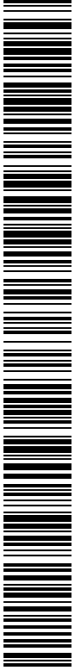
CUADRO PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO RESUMEN PRECIOS MATERIALES, MAQUINARIA Y MANO OBRA

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO

501471c79291b00bae607890c90900259



El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Cuadro de precios descompuestos

501471c79291b0d8ae07e80ce9090e259



El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 9 de 18.

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<p>1 Iluminación Ornamental de Navidad</p> <p>Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un arco de motivos navideños con iluminación nocturna tipo led, de alto rendimiento, minibombillas led de bajo consumo y con hilo luminoso, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones anchura del conjunto de 5 a 7 m., grado de protección IP 65, sobre estructura de aluminio, montados entre báculos de farolas a 5 m de altura, y sujeción con cable de acero entre farolas de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.</p> <p><i>Mano de obra</i> 22,76 <i>Maquinaria</i> 32,24 <i>Materiales</i> 256,01 <i>Medios auxiliares</i> 6,22 <i>3 % Costes indirectos</i> 9,52</p>		326,75
1.2	<p>Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un arco de motivos navideños con iluminación nocturna tipo led, de alto rendimiento, minibombillas led de bajo consumo y con hilo luminoso, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones anchura del conjunto de 7 a 9 m., grado de protección IP 65, sobre estructura de aluminio, montados entre báculos de farolas a 5 m de altura, y sujeción con cable de acero entre farolas de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.</p> <p><i>Mano de obra</i> 22,76 <i>Maquinaria</i> 32,24 <i>Materiales</i> 341,03 <i>Medios auxiliares</i> 7,92 <i>3 % Costes indirectos</i> 12,12</p>		416,07
1.3	<p>Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de Árbol de navidad de 11 m de altura de pinocha verde, con iluminación nocturna tipo led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz , con valla perimetral de protección, montado en suelo Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.</p> <p><i>Mano de obra</i> 55,84 <i>Maquinaria</i> 80,59 <i>Materiales</i> 4.452,29 <i>Resto de Obra</i> 109,88 <i>Medios auxiliares</i> 93,97 <i>3 % Costes indirectos</i> 143,78</p>		4.936,35

501471c79291b00bae607890590900299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 10 de 18.

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4	Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de Árbol de navidad, Tipo almendro de 7 a 8 m de altura, con iluminación nocturna tipo led y decoración con bolas de navidad, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con valla perimetral de protección, montado en suelo. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización		
	<i>Mano de obra</i>	56,15	
	<i>Maquinaria</i>	80,59	
	<i>Materiales</i>	2.476,64	
	<i>Resto de Obra</i>	110,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	54,47	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	83,34	
			2.861,19
1.5	Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de sistema de iluminación ornamental formado por una estrella fugaz, con hilo luminoso e iluminación led, de dimensiones del conjunto 3 a 4 m, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, para colocación sobre estructura de aluminio. Con cuadro de protecciones eléctricas y conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de edificio, al sistema de iluminación nocturna, con dispositivo de reloj. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.		
	<i>Mano de obra</i>	33,04	
	<i>Maquinaria</i>	48,35	
	<i>Materiales</i>	181,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,26	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,04	
			276,12
1.6	Ud Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un motivo navideño vertical, instalado sobre farola o columna existente, con iluminación nocturna led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones medidas 1,50x2,50 m, grado de protección IP 65, montado en báculo de farola de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca y conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.		
	<i>Mano de obra</i>	22,76	
	<i>Maquinaria</i>	32,24	
	<i>Materiales</i>	206,53	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,23	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	8,00	
			274,76

501471c179291b0d0a607890e90900229

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41

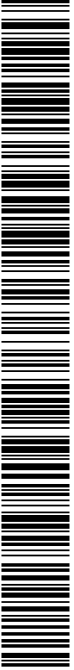


Ayuntamiento de Los Alcázares
Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 11 de 18.

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7	PA Medidas de seguridad y salud <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.715,75 34,32 52,50	1.802,57

501471c79291b0d8e607890e9090e259



El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------



Ayuntamiento de Los Alcázares
Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 12 de 18.

CUADRO RESUMEN PRECIOS

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 mt34lle091610	Aporte 1 mes y 9 días de Árbol de navidad de 11 m de altura de pinocha verde, con iluminación nocturna tipo led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz	4.381,571	1,000 Ud	4.381,57
2 mt34lle091611	Aporte 1 mes y 9 días de Árbol de navidad Blanco Helado, Tipo almendro de 5,5 m de altura, con iluminación nocturna tipo led y decoración con bolas de navidad, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz	2.419,684	2,000 Ud	4.839,37
3 mt34lle092c	Aporte 1 mes y 9 días de alumbrado ornamental de navidad, formado por arco de motivos navideños iluminación lámparas LED, de alto rendimiento, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones del conjunto 7 a 9 m., grado de protección IP 65.	300,840	67,000 Ud	20.156,28
4 mt34lle092b	Aporte 1 mes y 9 días de alumbrado ornamental de navidad, formado por arcos de motivos navideños iluminación lámparas LED, de alto rendimiento, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones del conjunto 5 a 7m., grado de protección IP 65.	215,816	24,000 Ud	5.179,58
5 mt34lle090b	Aporte 1 mes y 9 días de alumbrado ornamental de navidad, formado por un motivo navideño vertical, instalado sobre farola o columna existente, con iluminación nocturna led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones medidas 1,50x2,50 m	170,020	7,000 Ud	10190,14
6 mt34lle099	Aporte 1 mes y 9 días de alumbrado ornamental de navidad, formado por una estrella fugaz, con hilo luminoso e iluminación led, de dimensiones del conjunto 3 a 4 m, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz	130,593	1,000 Ud	130,59
7 mt34www040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	28,930	102,000 Ud	2.895,78
8 mt07emr100	Elementos de fijación con Tornillo estructural de acero zincado, con arandela, de 12 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de cabeza hexagonal, para atornillar.	6,053	7,000 Ud	42,37
9 mt34lle133a	Sistema con cable de acero para instalación de luminaria suspendida.	3,584	91,000 Ud	326,14
10 mt34lle097a	Elementos de fijación.	2,753	114,000 Ud	313,84
11 mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,621	210,000 Ud	340,41
12 mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,446	517,000 m	230,58
Total materiales:				40.026,65

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 mq04cag010c	Camión con grúa de hasta 12 t.	64,473	53,500 h	3.449,31
Total maquinaria:				3.449,31

Cuadro de mano de obra

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 mo003	Oficial 1ª electricista.	19,308	66,146 h	1.277,15
2 mo102	Ayudante electricista.	17,466	66,118 h	1.154,82
Total mano de obra:				2.431,97

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------

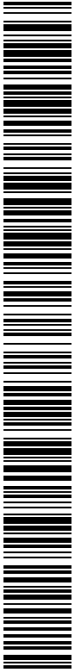
501471c79291b0d0a607890590900259

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>



MEDICIONES Y PRESUPUESTO

501471c79291b0d8ae07890e9090e259



El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 14 de 18.

Iluminación ornamental navidad

Mediciones y presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Iluminación ornamental navidad

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.1	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un arco de motivos navideños con iluminación nocturna tipo led, de alto rendimiento, minibombillas led de bajo consumo y con hilo luminoso, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones anchura del conjunto de 5 a 7 m., grado de protección IP 65, sobre estructura de aluminio, montados entre báculos de farolas a 5 m de altura, y sujeción con cable de acero entre farolas de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		calle concepción	3				3,000	
		avda justo quesada	12				12,000	
		calle espejo	1				1,000	
		calle iglesia	1				1,000	
		avda 13 octubre	7				7,000	
							24,000	24,000
		Total Ud:	24,000				326,75	7.842,00

1.2	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un arco de motivos navideños con iluminación nocturna tipo led, de alto rendimiento, minibombillas led de bajo consumo y con hilo luminoso, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones anchura del conjunto de 7 a 9 m., grado de protección IP 65, sobre estructura de aluminio, montados entre báculos de farolas a 5 m de altura, y sujeción con cable de acero entre farolas de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		avda libertad	40				40,000	
		avda fernando muñoz zambudio	8				8,000	
		avda 13 octubre	8				8,000	
		avda constitución	11				11,000	
							67,000	67,000
		Total Ud:	67,000				416,07	27.876,69

501471c79291b0d0a607890c9900299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------



Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 15 de 18.

Iluminación ornamental navidad

Mediciones y presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Iluminación ornamental navidad

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.3	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de Árbol de navidad de 11 m de altura de pinocha verde, con iluminación nocturna tipo led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz , con valla perimetral de protección, montado en suelo Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		plaza Ayto	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:					1,000	4.936,35
1.4	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de Árbol de navidad, Tipo almendro de 7 a 8 m de altura, con iluminación nocturna tipo led y decoración con bolas de navidad, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, con valla perimetral de protección, montado en suelo. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca, conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		plaza miguel cervantes	1				1,000	
		avda rio nalon	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total Ud:					2,000	2.861,19
1.5	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de sistema de iluminación ornamental formado por una estrella fugaz, con hilo luminoso e iluminación led, de dimensiones del conjunto 3 a 4 m, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, para colocación sobre estructura de aluminio.. Con cuadro de protecciones eléctricas y conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de edificio, al sistema de iluminación nocturna, con dispositivo de reloj. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		belen municipal	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud:					1,000	276,12

501471c79291b0d0a607680590900299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Jefe de la Sección Técnica de Industria	27/09/2024 14:41



Ayuntamiento de Los Alcázares
Avda. de La Libertad, 40. Los Alcázares. 30710 Murcia

Página 16 de 18.

Iluminación ornamental navidad

Mediciones y presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Iluminación ornamental navidad

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.6	Ud	Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un motivo navideño vertical, instalado sobre farola o columna existente, con iluminación nocturna led y decoración diurna,alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones medidas 1,50x2,50 m, grado de protección IP 65, montado en báculo de farola de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca y conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		lomas del rame	7				7,000	
							7,000	7,000
					Total Ud	7,000	274,76	1.923,32
1.7	Pa	Medidas de seguridad y salud						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
					Total PA	1,000	1.802,57	1.802,57

Total presupuesto parcial nº 1 Iluminación Ornamental de Navidad: 50.379,43

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>

Documento firmado por: JOAQUIN GAMBIN CORDOBA	Cargo: Jefe de la Sección Técnica de Industria	Fecha/hora: 27/09/2024 14:41
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---------------------------------



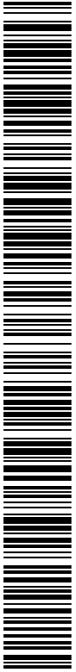
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto: Iluminación ornamental navidad

Capítulo	Importe
1 Iluminación Ornamental de Navidad.	50.379,43 €
Presupuesto de ejecución material	50.379,43 €
13% de gastos generales	6.549,33 €
6% de beneficio industrial	3.022,77 €
Suma	59.951,53 €
21% IVA	12.589,82 €
Presupuesto de ejecución por contrata	72.541,35 €

Asciede el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS.

501471c79291b0d8ae07e80ce9090d299



El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>



ANEXO II

VALORACION DE LAS MEJORAS

MEJORAS Uds. Aporte, montaje-instalación, mantenimiento durante su uso y desmontaje de alumbrado ornamental de navidad, formado por un motivo navideño vertical, instalado sobre farola o columna existente, con iluminación nocturna led y decoración diurna, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, dimensiones medidas 1,50x2,50 m, grado de protección IP 65, montado en báculo de farola de alumbrado público. Con sistema de protecciones eléctricas y control en cuadro en caja estanca y conexión de cuadro eléctrico a caja de fusibles de farolas de alumbrado público. Probados y funcionando incluido, parte proporcional de elementos de fijación, elementos de conexión, manguera de conexión desde cuadro de automatismos a punto de conexión de alumbrado público, adecuación de instalación eléctrica existente y legalización.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	total
	1				274.76	274.76
	5				274.76	1.373,80
	10				274.76	2.747,60
	15				274.76	4.121,40
	20				274.76	5.495,20

501471c79291b00bae607c90c9900299

El código de verificación (GSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico. Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.regiondemurcia.es/validacion/Doc/index.jsp?entidad=30902>