



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO PARA EL ALQUILER, MONTAJE, MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE LA ILUMINACIÓN ORNAMENTAL DE NAVIDAD 2024/2025

1. OBJETO DEL PLIEGO

Es objeto del presente pliego fijar los criterios y valoración económica de las condiciones para contratar con una empresa especializada el alquiler, montaje y mantenimiento de la iluminación ornamental para las fiestas de Navidad 2024/2025.

Las fiestas de Navidad, que coinciden en gran parte con las de Carnaval constituyen una de las actividades con mayor repercusión económica, turística, social y cultural. Es necesario iluminar las calles del municipio a efectos de fomentar y dinamizar el comercio y hostelería local, así como las actividades sociales, gastronómicas, culturales que se organizan en estas fechas

2. DURACIÓN DEL CONTRATO

Desde la firma del contrato hasta el día 21 de Enero de 2025. No existe posibilidad de prórroga, ya que es un evento singular que se celebra en fechas fijas.

El periodo principal de funcionamiento del alumbrado ornamental de Navidad será desde el día 29 de noviembre de 2024 hasta el día 6 de Enero de 2025 ambos inclusive. Para ello la instalación deberá estar acabada y legalizada antes del día 28 de noviembre de 2024.

La iluminación que comprende la Pza. Sta. Quiteria, Hnos. Galera, Pza. Aduana, Rondilla Cruz Verde, Arrenal, San Sebastián, Avda. Quero y resto de motivos instalados en el barrio del Santo se mantendrán instalados hasta la celebración de las fiestas de San Sebastián.

3. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

Los elementos a contratar en **régimen de alquiler** son los siguientes:

Calle	Nº de arcos/calle
Avda Quero	3
C/Libertad	1
C/General Manrique	1
C/San Sebastián	6

Plaza Arenal	1
Rondilla Cruz Verde	10
C/Manrique de Lara	1
General Alcañiz	1
Álvarez Guerra	5
Plaza Aduana-esquina c/Feria	1
C/la Feria	1
C/La Feria esquina Sta. Quiteria	1
Avda. del Deporte	10
Avda. Herencia	16 1 (arco motivo Felices fiestas)
Avda. Constitución	1 (arco motivo Feliz Navidad)
Avda. Recinto Ferial	5 (arco motivos de Carnaval)
TOTAL ARCOS	65

Calle	Cortina
Emilio Castelar	Toda la calle
TOTAL CORTINA	Toda la calle

Calle	Nº de motivos de farola
C/ San Francisco	2
Avda Pablo Iglesias	57
Avda Constitución	30
TOTAL MOTIVOS FAROLA	89

Plaza	Figura
Plaza Sta. Quiteria	Nacimiento
Plaza Santa María	Nacimiento y Reyes Magos
Plaza de España	Árbol de Navidad
Plaza de España	Campana de Navidad
Plaza del Arenal	Pack de Abetos
Entorno Plaza de Toros	Pack Coronas Reyes Magos
Plaza de la Bolsa	Pack Ciervos
Plaza de la Justa	Pack Ciervos
TOTAL	8

Los elementos que son **propiedad** del Ayuntamiento de Alcázar y que hay que **instalar** son:

Calle	Nº de arcos
Plaza Sta Quiteria	4
Plaza España	2
C/Miguel Barroso	3
C/Tribaldos-esquina Canalejas	1
Plaza Barcelona esquina c/Negrita	1
C/General Alcañiz	3
C/Miguel de Unamuno	3
Avda Criptana	2
Avda Criptana esquina c/Horno	1
C/Comadre	1
C/Comadre esquina Pintor Lizcano	1
C/Ferrocarril a c/Cánovas	1
C/Fernández Urrutia	1
C/Doctor Mazuecos	1
La Pradera	3
C/Salamanca esquina Castelló	1
C/Castelló esquina Salamanca	1
C/Castelló	1

C/Los Ángeles	3
C/Santo Domingo	1
C/Independencia	3
C/ San Francisco	6
C/Arroyo Mina	3
Centro de barrio Goya	1
Parque Cervantes	1
TOTAL	49

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS INSTALACIONES A ALQUILAR

MOTIVOS TIPO ARCO

Habrán cuatro tipos de arcos, para la distribución en las calles conforme se plantee en el proyecto.

ARCO TIPO 1 -HOJAS

Arco construido en aluminio con tubo de extrusión de 20x20x2 mm calibrado para dar forma al marco y tubo de extrusión de 10x10x2 mm, varilla de \varnothing 5 mm, pletina 3x8 mm para el entramado interior. El arco estará formado por dos módulos laterales de 2,00x150 y un módulo central de 1,50x1,50. Medidas aproximadas del conjunto de 5,50x1,50 metros.

Estructura cubierta por varios hilos luminosos con tecnología Led:

- Hilo luminoso Led: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Guirnalda Led: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 100 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.

El conjunto luminoso está cubierto por un total de 3.084 Leds.



Se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm².

Los motivos luminosos se ubicarán de manera horizontal al suelo, repartidos de forma equidistante a lo largo de la calle, suspendidos sobre cable fiador de acero galvanizado, aislado eléctricamente mediante aisladores de nylon (diseñados con una resistencia mecánica a tracción superior a 10 toneladas). El fiador permite soportar el esfuerzo de tracción con un coeficiente de seguridad no inferior a 3.5, por lo que estos elementos resistentes de sustentación cumplen los esfuerzos y coeficientes de seguridad reglamentarios (ITC BT 09-7.2).

Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324). Los motivos luminosos deberán guardar una altura mínima de 5 m. sobre el nivel del pavimento, alineándose de forma lo más perfecta posible.

ARCO TIPO 2 – CALLE CASTELAR

Arco continuo para decoración de calle compuesto por estalactita icicle led colocada en zig-zag y estrellas 3D. La estalactita ICICLE Led es una cortina de guirnaldas de la que cuelgan una serie de hilos de distintas longitudes con leds. En concreto esta cortina ICICLE tiene 3 metros de largo y 1'5 metros de caída. La distancia entre hilos es de 10cm (cada 5 leds normal hay 1 led Flash).

El motivo luminoso “estrella 3D” es un arco tipo centro conformado por dos estrellas concéntricas entrecruzadas cuyas dimensiones son 1,40m×1,40m y 70cm×70cm, construido en aluminio con tubo de extrusión de 16×16×2 mm calibrado para dar forma al arco y varilla de \varnothing 5 mm, pletina 3×8 mm para el entramado interior.

Estructura cubierta por varios hilos luminosos con tecnología Led:

- *Hilo luminoso Led*: dividido en segmentos de 1 metro con efecto estático, con 36 Leds por metro. 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Guirnalda Led 220V*: guirnalda luminosa de cable de goma, dividida en segmentos de 5 m con efecto flash o estático. La distancia entre Leds es de 10 m, con 50 Leds totales por segmento. DC 220V, 3W por segmento. Cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Otros accesorios: acrílico espejo dicroico.

Las estalactitas ICICLE LED y las estrellas 3D se alimentan a una tensión de 220V. Los motivos luminosos se ubicarán de manera horizontal al suelo, repartidos de forma uniforme en forma de zig-zag de lado a lado de la calle, suspendidos sobre cable fiador de acero galvanizado, aislado eléctricamente mediante aisladores de nylon (diseñados con una resistencia mecánica a tracción superior a 10 toneladas). El fiador permite soportar el esfuerzo de tracción con un coeficiente de seguridad no inferior a 3.5, por lo



que estos elementos resistentes de sustentación cumplen los esfuerzos y coeficientes de seguridad reglamentarios (ITC BT 09-7.2).

Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324). Los motivos luminosos deberán guardar una altura mínima de 5 m. sobre el nivel del pavimento, alineándose de forma lo más perfecta posible.

MOTIVOS PARA FAROLA

TIPO 1

Motivo luminoso: Arco tipo farola construido en aluminio con tubo de extrusión de 20x20x2 mm calibrado para dar forma al marco y tubo de extrusión de 10x10x2 mm, varilla de \varnothing 5 mm, pletina 3x8 mm para el entramado interior.

La estructura está cubierta por los siguientes hilos luminosos con tecnología Led:

- Hilo luminoso Led: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios. Color Blanco Calido
- Guirnalda Led: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 100 Leds totales 20% Flash, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios. Color Blanco Calido

El motivo luminoso se alimenta a una tensión de 220 V y está cubierta por un total de 900 Leds. La instalación eléctrica empleará conductores de sección trasversal de 2,5 mm².

TIPO 2

Motivo luminoso: Arco tipo farola construido en aluminio con tubo de extrusión de 20x20x2 mm calibrado para dar forma al marco y tubo de extrusión de 10x10x2 mm, varilla de \varnothing 5 mm, pletina 3x8 mm para el entramado interior.

La estructura está cubierta por los siguientes hilos luminosos con tecnología Led:

- Hilo luminoso Led: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.



- Guirnalda Led: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 100 Leds totales 20% Flash, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.

El motivo luminoso se alimenta a una tensión de 220 V y está cubierto por un total de 900 Leds. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm².

TIPO 3

Motivo luminoso: Arco tipo farola construido en aluminio con tubo de extrusión de 20x20x2 mm calibrado para dar forma al marco y tubo de extrusión de 10x10x2 mm, varilla de \varnothing 5 mm, pletina 3x8 mm para el entramado interior. El arco tiene de dimensiones 2,00 x1,50 m.

El conjunto contiene accesorios de metacrilato transparentes reloj en el aro grande.

La estructura está cubierta por los siguientes hilos luminosos con tecnología Led:

- Hilo luminoso Led Step: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Hilo luminoso Led tubo: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Guirnalda Led: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 100 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.

El motivo luminoso se alimenta a una tensión de 220 V y está cubierto por un total de 1008 Leds. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm².

El motivo de los tres tipos luminosos se ubicará de manera vertical al báculo, repartidos de forma equidistante a lo largo de la calle. La sujeción a las columnas debe realizarse con abrazaderas, bridas o elementos auxiliares que eviten taladrar la columna. El montaje de los elementos tipo farola situados sobre aceras, siempre y cuando no se trate de cruce de calzada, se realizará en general a una altura superior a los tres metros, con el fin de evitar robos y tirones. En el supuesto de que dicha circunstancia no sea posible, como en



el caso de los árboles, deberá colocarse una talanquera de protección alrededor del motivo.

FIGURAS DE SUELO

ARBOL DE NAVIDAD EN PLAZA DE ESPAÑA

Motivo luminoso 3D tipo "Pino Navideño" 13,5 metros de altura y 4 metros de diámetro en su base. Construido en estructura metálica de aluminio de medidas 40x40x2 mm, 30x30x2 mm, 25x25x2 mm, 20x20x2 mm calibrado para dar forma al contorno exterior y 16x16x2 mm para constituir el entramado (traviesas).

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- Hilo luminoso Led: dividido en segmentos de 1 metro con efecto estático, con 36 Leds por metro. 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Guirnalda Led 220V: guirnalda luminosa de cable de goma, dividida en segmentos de 5 m con efecto flash o estático. La distancia entre Leds es de 10 m, con 50 Leds totales por segmento. DC 220V, 3W por segmento. Cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Guirnalda Led 24V: guirnalda luminosa de cable de goma, dividida en segmentos de 5 m con efecto flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 50 Leds totales por segmento. DC 24 V, 3 W totales. Cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- Otros accesorios empleados: motivos decorativos en hilo Led.

La figura estará delimitada con una valla de madera de protección. La potencia de consumo del motivo luminoso es de 1200 W aproximados, con unos 10.000 Leds totales. El pino navideño se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 4 mm², transformadores y varios rectificadores.

El motivo luminoso se alimentará de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.



CAMPANA EN PLAZA DE ESPAÑA

Motivo luminoso 3D transitable tipo "Campana", con 7 metros de altura y 5 metros de diámetro en la base. Construida en estructura metálica de aluminio conformado por tubos de extrusión de 40x40x2 mm, 30x30x2 mm, 25x25x2 mm, 20x20x2 mm, 10x10x1,4 mm y varilla de ø8mm.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Hilo luminoso Led tubo*: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 cm, con 100 Leds totales (20% Flash), DC 24 V, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Otros accesorios empleados*: motivos decorativos en hilo Led tubo.

La potencia de consumo del motivo luminoso es de 600 W, con 700 Leds.

Se alimenta a una tensión de 220V, con ayuda de pequeños transformadores de tensión de 220V/24V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm², transformadores y varios rectificadores.

El motivo luminoso se alimentará de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical al suelo generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecino

PACK DE ABETOS en Plaza del Arenal

Motivo luminoso 3D "Pack de abetos", con 3 y 2 metros de altura y 2 y 1,7 metros de base, respectivamente. Construido en estructura metálica de aluminio conformado por tubos de extrusión de 30x30x2 mm para entramado exterior y tubos de extrusión 10x10x1,5 mm y varilla de ø 8 mm para el entramado interior.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Hilo luminoso Led tubo*: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.



- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 cm, con 100 Leds totales (20% Flash), DC 24 V, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Otros accesorios empleados*: acrílico opado de diferentes colores y malla de PVC color dorado.

El pack de abetos se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 4 mm², transformadores y varios rectificadores. Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.

PACK DE CORONAS REYES MAGOS en entorno de Plaza de Toros

Motivo luminoso 3D "Pack 3 coronas Reyes Magos", con 3 metros de altura y 3 metros de base cada una de ellas. Construido en estructura metálica de aluminio conformado por tubos de extrusión de 25x25x2 mm para entramado exterior y tubos de extrusión de 16x16x1,5 mm, 10x10x1,5 mm y varilla de \varnothing 8 mm para el entramado interior.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Hilo luminoso Led tubo*: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 cm, con 100 Leds totales (20% Flash), DC 24 V, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Otros accesorios empleados*: acrílico opaco de diferentes colores y malla de PVC color dorado.

El pack de coronas se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 4 mm², transformadores y varios rectificadores.

Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).



Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.

PACK CIERVOS 2D en Plaza de la Bolsa y en Plaza de la Justa

Motivo luminoso 2D “Pack de Ciervos”, contruidos en estructura metálica de aluminio de medidas 20x10x1,5 mm. Alturas aproximadas de 1,5 y 1,8 metros y anchos aproximados de 1,2 y 1,35 metros, respectivamente.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Hilo luminoso Led tubo*: dividida en 50 segmentos de 1 m con efecto estático. Con 36 Leds por metro y 1800 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 4,8 W/m y 240 W totales. Grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 m, con 100 Leds totales 20% Flash, DC 24 V, 6 W totales, cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.
- *Otros accesorios empleados*: malla de PVC decorativa.

El pack de ciervos se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 4 mm², transformadores y varios rectificadores. Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.

NACIMIENTO en Plaza Santa Quiteria

Motivo luminoso 3D tipo “Nacimiento de mimbre”. Estructura de varilla y mimbre, lacado todo ello en color blanco.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 cm, con 100 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67.



Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.

Color de la guirnalda: blanco frio.

La potencia de consumo del motivo luminoso es de 75 W, con 1250 Leds.

El belén de mimbre se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm².

Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.

NACIMIENTO + REYES MAGOS en Plaza Santa María

Motivo luminoso 3D tipo "Nacimiento y los tres Reyes Magos de mimbre". Estructura de varilla y mimbre, lacado todo ello en diferentes colores según el detalle: blanco, verde, rojo, azul, amarillo.

Estructura cubierta con material de tecnología Led de alta calidad:

- *Guirnalda Led Flash*: guirnalda luminosa de cable de goma de 10 m, dividida en 2 segmentos de 5 m con efecto Flash. La distancia entre Leds es de 10 cm, con 100 Leds totales, 220-240VAC/50Hz, 6 W totales cable goma con grado de protección IP67. Conlleva un cable de alimentación y un prolongador ya sea hembra o macho como accesorios.

Colores de la guirnalda: blanco frio, cálido, azul, rojo, verde y amarillo.

El conjunto estará delimitado con una valla de madera de protección.

La potencia de consumo del conjunto del motivo luminoso es de 150 W, con 2500 Leds. Se alimenta a una tensión de 220 V. La instalación eléctrica empleará conductores de sección transversal de 2,5 mm².

Los motivos luminosos se alimentarán de las redes de distribución existentes en la ciudad, desde las cuales se derivará con conductores aislados de tensión nominal 0.6/1kV hasta el Cuadro General de Mando y Protección del alumbrado extraordinario (IP 45 según UNE 20.324).

Los motivos luminosos de suelo se ubicarán de manera vertical a éste, generalmente en plazas, rotondas, etc. Y todos ellos llevarán consigo la sujeción necesaria para resistir acciones del viento, nieve o lluvia, etc., garantizando así la estabilidad del motivo luminoso y su respectiva puesta a tierra. Concluyendo de esa manera que el montaje de figuras 3D se realizará en todo momento bajo las necesarias medidas de seguridad para operarios y vecinos.



5. ATENCIÓN DE LAS INSTALACIONES.-

La empresa adjudicataria entregará el certificado de instalación diligenciado por Industria para que el Ayuntamiento pueda contratar con una empresa comercializadora. En el momento de la adjudicación la empresa deberá indicar inicialmente la potencia total a instalar y entregar dicho certificado para poder tramitar la contratación.

El adjudicatario asignará a las instalaciones descritas anteriormente, un equipo especializado, encargado de su mantenimiento y conservación. El montaje y desmontaje se realizará conforme se especifica anteriormente, y se tendrá en cuenta que no se desmontarán los motivos navideños en Pza. Sta. Quiteria, Hnos. Galera, Pza. Aduana, Rondilla Cruz Verde, Arenal, San Sebastián, Avda. Quero y resto de motivos instalados en el barrio del Santo hasta la celebración de San Sebastián a finales de enero.

6. PRECIO

El presupuesto base de licitación mejorable a la baja es de SETENTA Y SEIS MIL CIENTO QUINCE, CON SETENTA (76.115,70 €) IVA no incluido.

El importe correspondiente al IVA (21%) asciende a QUINCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON TREINTA (15.984,30 €).

Presupuesto base de licitación a la baja:

76.115,70 + 15.984,30 (21% de IVA) = 92.100,00 euros

7. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

CRITERIOS OBJETIVOS: (hasta un 75%)

Mejor precio ofertado. Hasta 75 puntos.

Se valorará en ese apartado hasta un máximo de 75 puntos, el precio ofertado por los licitadores. Se aplicará la máxima puntuación a la baja mayor, de acuerdo con la siguiente fórmula: $P = B/A \times 75$, donde P=Puntuación de cada oferta. A será la oferta económica de cada uno de los licitadores y B la oferta económica del licitador que realice la mayor baja.

CRITERIOS SUBJETIVOS: (hasta un 25%)

Mejor proyecto técnico. Hasta 25 puntos y puntuación mínima de 12,5 puntos

Las empresas licitantes presentarán una propuesta técnica de acuerdo con el pliego de condiciones técnicas, especificando tipo de arco y lugar específico donde se colocará, tanto los propios como los del Ayuntamiento. Se acompañarán fotos, gráficos, etc. para



cotejar sus cualidades estéticas, tanto de los arcos, los motivos de farolas como de todas las figuras.

Se excluirían las proposiciones que no alcancen la puntuación mínima de 12,5 puntos.