



Este documento se ha obtenido digitalmente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PREPARACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN EL COMPLEJO DE SOL CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DE LA NAVIDAD 2021-2022

1.- OBJETO DEL CONTRATO

El presente Pliego tiene por objeto la prestación del servicio de preparación, montaje y desmontaje de las actuaciones a realizar con motivo de la celebración de la Navidad 2021-2022 en el Complejo de Sol y sus alrededores. Los edificios y espacios que comprenderán estas actuaciones son los siguientes:

- Edificio de la Real Casa de Correos, ubicado en Puerta de Sol, 7
- Calle de San Ricardo
- Plaza de Poncejes *

* Esta actuación está condicionada a la autorización previa que emitirá el Distrito Municipal o el Área de Gobierno responsable, del Ayuntamiento de Madrid, según los decretos de Delegación de Competencias.

En su caso, la tasa por Utilización Privativa o Aprovechamiento Especial del Dominio Público Local y demás tributos que pudieran generarse por esta actuación, serán abonados por la Comunidad de Madrid.

2.- CONTENIDO

El servicio incluirá la puesta a disposición de los materiales necesarios, su transporte, montaje, desmontaje, limpieza anterior y posterior a las actuaciones, la prestación de los servicios y personal técnico para el correcto desarrollo de las mismas, así como la coordinación de todas ellas. También incluirá la realización de planos de distribución de los espacios, e infografías, junto las artes finales e impresión necesarias para la producción de imágenes que se faciliten sobre el soporte que se determine.

Los materiales utilizados deberán cumplir con las exigencias contenidas en la normativa vigente en materia de salud e higiene en el trabajo y de seguridad contra incendios.

La Administración facilitará a la empresa adjudicataria del contrato la normativa interna en materia de celebración de actos institucionales, la cual será de obligado cumplimiento por parte de ésta.

3.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista serán las siguientes:

- a) Aportará los elementos materiales que se precisen para la realización de las actuaciones y el personal técnico especializado necesario para su montaje, desmontaje y traslados.
- b) Será responsable de la vigilancia, seguridad y conservación de los materiales utilizados y de las instalaciones realizadas tanto durante el montaje y desmontaje como durante la

celebración de las actuaciones. Igualmente, correrá con los gastos del personal destinado a dicha función.

- c) Será responsable del transporte de los elementos necesarios para la realización de las actuaciones, corriendo con todos los gastos que se deriven de las mismas.
- d) Respetará, en todo momento, las normas establecidas en los planes de seguridad y de emergencia y de evacuación de cada uno de los lugares en la que se lleven a cabo las actuaciones, así como la normativa aplicable a las instalaciones provisionales necesarias para el montaje, desmontaje, desarrollo y preparación de las mismas.
- e) Mantendrá los espacios a utilizar en condiciones de máxima limpieza tanto con carácter previo al montaje como durante las actuaciones y después del desmontaje, dejando las instalaciones tras el desmontaje en condiciones de nuevo uso.
- f) Instalará los equipos técnicos necesarios que den un resultado acorde con la representatividad de la institución y con las directrices dadas por la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior a través del Responsable del Contrato.

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

REAL CASA DE CORREOS

ESTRUCTURA BELÉN

BOCETOS ESQUEMAS IMAGENES

- Realización de bocetos con medios gráficos en la estructura de entarimado solicitada. Diagrama eléctrico de funcionamiento, cuadro de protección y alimentación.

BASE DEL BELÉN

- Suministro, transporte y montaje de 240m² de plataforma a 40cm de altura sobre la que se apoyará el estanque y a su vez servirá como pasarela peatonal compuesta de los siguientes elementos:
 - Protección de las superficies del patio de la Real Casa de Correos mediante la cubrición con lamina impermeable de los 240m² sobre el mármol existente sobre los que se apoyara la estructura del belén.
 - Base tipo Layher, con soporte de carga >700Kg/m². Apoyada sobre tableros para no dañar los suelos de mármol.
 - Tablero DM en las tabicas verticales del escenario todas las superficies horizontales, así como remates redondos siguiendo la forma del estanque.
 - Dos rampas de acceso según normativa CTE accesibilidad y 2m de ancho.
 - 64 ml de barandilla perimetral de seguridad, de 100 cm de altura sobre la zona de plataforma y de 140 sobre la altura del suelo, compuesto de madera DM pintado a elegir por la propiedad.
- Suministro, transporte y colocación de catenarias suficientes para guiar la circulación de los visitantes de altura igual o superior a 95cm y una longitud de la cinta de min 2.5m

- Suministro, transporte y colocación de al menos 150m² de moqueta ferial con un peso de 300 gramos por metro cuadrado, con absorción electroestática < 2 kv. Composición 100 % Polipropileno con certificado oficial Ignífugo: Bfl-S1. y absorción acústica de 20 db. de color a determinar con un reemplazo integro en la duración media del evento o posibles desgastes por uso.

ESTANQUE

- Suministro, transporte y montaje de estructura de acero o Truss 40x40 de forma casi elipsoidal de medidas aproximadas a 17mx7m que servirá de perfil exterior del estanque. Se forrará todo el contorno y la base con tableros OSB sobre los que se aplicará el acabado de impermeabilización compuesto de una lámina impermeabilizante EPDM caucho de etileno propileno dieno libre de sílice, sistema integral, en el que las membranas de EPDM se fijan al tablero OSB y el tablero OSB se fija a la base Layher; para ello se utilizaran placas de distribución de presión especiales y la fijación se realiza por inducción, con una altura para contener agua de 30-40cm, para la formación de espacio del estanque, esta lámina ira pintada o serigrafiada de un motivo azul/azul marino de camuflaje a definir. A su vez se realizarán tres huecos centrales totalmente impermeabilizados de aproximadamente 1 metro de diámetro y 70cm de altura de impermeabilización.
- Las zonas del estanque visibles se forrarán de DM y se pintarán con resinas especiales antihumedad.

Durante la instalación se realizarán pruebas de estanqueidad de al menos 24horas y se realizarán mediciones de protección contra riesgos eléctricos.

Una vez superadas estas pruebas se drenará el estanque y protegerá la lámina con algún material tipo corcho o poliespán que lo proteja durante la instalación de la decoración del belén.

PLATAFORMAS VOLADAS

- Suministro, transporte y montaje en el interior del estanque tipo Layher que de tres soportes de 80cm de diámetro en su parte central, ancladas a la estructura Layher que servirán de apoyo de las plataformas voladas. Estos tres soportes han de ser huecos para permitir el paso de los conductos de agua y electricidad.
 - Altura de los soportes medido desde la plataforma peatonal:
 - Plataforma 1: 80cm
 - Plataforma 2: 90cm
 - Plataforma 3: 80cm
- Suministro, transporte y montaje de tres anillos de fibra de vidrio que harán la función de fuente tipo cascada en todo el perímetro de las tres plataformas. El tamaño de estos tres anillos será el mismo que el de las plataformas.

- Suministro, transporte y montaje de tres plataformas y su estructura necesaria volada sobre la que se apoyara el Belén. Necesitará las perforaciones necesarias para las tomas de agua y electricidad totalmente impermeabilizadas. Soportará además de su propio peso y el del belén una sobrecarga de uso de 150kg/m2
 - Tamaño de las plataformas:
 - Plataforma 1: 5m de Diámetro
 - Plataforma 2: y 3: 4,5m de Diámetro
- Instalación eléctrica distribuida y con protecciones para cada plataforma con una carga nominal máxima de 700W/plataforma, para pequeñas luces y motores decorativos.
- Suministro, transporte y colocación de bombas de agua que alimenten tanto las fuentes tipo cascada como los ríos decorativos, de 6000l/H con control de caudal por válvulas así como canalizaciones y pequeño material necesario. Las necesidades de puntos de agua se definirán antes del montaje. (6 Uds)

ACCESORIOS

- Suministro, transporte y colocación de pódium de firmas de medidas 60 x 60 cm con inclinación en la tapa de atril de 100 a 120 cm de altura y tope saliente para soporte de libro realizado en dm para pintar en color burdeos. Incluye la retirada del mismo a su conclusión. (1 Ud.)
- Suministro, transporte y entrega de libros de firmas. (5 Uds.)
- Suministro transporte y colocación de cartel de entrada a la exposición en soporte autoportante realizado en madera con peanas y graficas a 1 cara de 200 x 250 cm incluso desmontaje y retirada tras la finalización. (1 Ud.)
- Suministro, transporte y colocación de dos muebles con trasera para colocación belenes despachos medidas 140 cm ancho x 70 cm de fondo y panel trasero 200 cm de alto con iluminación 2 focos led trasera.
- Suministro, transporte y colocación de un enmoquetado color rojo del pasillo entrada a la estructura de Puerta del Sol (160 m2), con un reemplazo del mismo, por desgaste, de un mínimo de tres veces durante la ejecución del evento.
- Suministro, montaje y puesta en servicio, desmontaje y atención técnica durante todo el periodo de dos arcos detector de metales multizonas con múltiples zonas detectoras y de un escáner con carro soporte con rampa de salida y entrada. (Escáner homologado y certificado)
- Suministro de 20 postes separadores negros con cinta extensible roja.

SONIDO E ILUMINACIÓN BELÉN

- Suministro e instalación de cuadro eléctrico de obra para conexionado de 5 KW incluso p.p. de interruptores de corte omnipolar para líneas eléctricas y diferenciales de protección, pequeño material y conexionado, pruebas de funcionamiento según REBT IBT 34. (2 Ud.)
- Suministro, instalación y montaje de 8 estructuras de tubo aluminio extrusionado con soldadura TIG de cordón corrido para garantizar la máxima seguridad y resistencia. Truss simple paralelo trilite o de sección cuadrangular según las necesidades de carga y de longitud adecuada para la colocación en los arcos del patio de Pontejos donde irán instalados los sistemas de sonido e iluminación.
- Suministro, instalación y montaje de sonido Tipo line array compacto tipo L1 con tres con módulo de graves tipo B2 distribuidor de señal Digital antifallos o "Break-out box" ofreciendo 8 canales de expansión de salida de audio analógico a través del bus de audio digital. AutoEqualizador grafico digital tipo dbx, 1 reproductor de música MP3 con arranque automático y reproducción en bucle sin interrupción y 1 Rack Mueble mecanizado.
- Suministro, instalación, montaje y posterior desmontaje a la finalización de focos de Leds para inundación de toda la estructura (luz día) con CRI 98 Respetando los colores con una alta reproducción cromática e índices de deslumbramiento bajo, colocados en las estructuras de los arcos con sus sistemas de alimentación y protección necesarios. (10 Uds.)
- Suministro, instalación, montaje y posterior desmontaje a la finalización de 24 focos par led RGBWWA de fondo del belén para la simulación de atardecer y amanecer programado, con sus cableados y controles.
- Un técnico audiovisual para el encendido y apagado diario y que atienda a las posibles incidencias.
- Boletín eléctrico de toda la instalación y los cuadros eléctricos.

FACHADA REAL CASA DE CORREOS

Producción, montaje y desmontaje de:

- Suministro y colocación de un gallarte a dos caras perpendicular a la fachada armada con estructura metálica de medidas 90 x 130 cm colocado a tres metros del suelo y anclado sobre la fachada. Diseño suministrado por la propiedad.
- Suministro y colocación de un gallarte a dos caras perpendicular a la fachada armada con estructura metálica de medidas 90 x 600 cm colocado a tres metros del suelo la parte inferior, anclado sobre la fachada con vientos y todos los elementos necesarios para mantener su estabilidad. Diseño suministrado por la propiedad.

PLAZA DE PONTEJOS

ESTRUCTURA DEL ESCENARIO CORAL

- Suministro de una estructura tipo Layher para la base del escenario acabado en moqueta ferial ignífuga con altura 50 cm de suelo, totalmente horizontal (la plaza tiene pendiente). Dispondrá de 3 escalones en grada para coralistas, construida con tarima tipo roscó, a cotas 20, 40 y 60 sobre el nivel del escenario principal. Esta tarima al igual que el escenario estará enmoquetada con moqueta tipo ferial ignífuga.

La Coral además dispondrá de paredes laterales, trasera y cubierta. La construcción del espacio se realizará en estructura trust en aluminio para formación de paredes y techo de medidas 10 x 4,5, forro de paredes a 2 caras en tablero Dm 16 mm hidrófugo y acabado en pintura plástica. 1 ud de medidas 1000 cm x 350 cm.(trasera) y 2 ud de medidas 350cm x 350cm. (Laterales) Techo de policarbonato celular de 12 mm para cubierta superior de medidas 11 x 4 metros. Para la construcción de este elemento hay que tener en cuenta las cargas de agua, nieve y viento, así como el cumplimiento de toda la normativa vigente específica, incluido el CTE muy especialmente el (DB-SE) Documento Básico de Seguridad Estructural, (DB-SI) Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, y el (DB-SUA) Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad.

Dispondrá de los siguientes elementos:

- Rampa para accesibilidad, incluye suministro, montaje y desmontaje..
- Decoración del entorno consistente en cuatro macetas decorativas, con sus respectivos abetos navideños.
- Suministro de 20 vallas metálicas. A la finalización de las actuaciones previstas para cada jornada se cercará el perímetro con vallas tipo 3,5m X 1,9m (2 tubos) y con pie de hormigón o plástico reciclado, para cercar el perímetro y evitar daños vandálicos.
- Acometida eléctrica necesaria para soportar la potencia pico.

SEGURIDAD

- El proveedor se encargará de la vigilancia y seguridad de 19:00 h a 09:00h, desde el día de montaje del escenario hasta el día de su desmontaje, ambos incluidos. Así como de tramitar los permisos oportunos a la Delegación de Gobierno, pagar las tasas oportunas y todos los tramites que fuesen necesarios para ofrecer este servicio.

VARIOS

- El proveedor será el encargado de la tramitación de la licencia de ocupación al Ayuntamiento de Madrid, así como presentar y firmar el certificado de solidez estructural, memoria, planos y declaraciones responsables necesarias para la tramitación de este permiso.

En su caso, la tasa por Utilización Privativa o Aprovechamiento Especial del Dominio Público Local y demás tributos que pudieran generarse por esta actuación, serán abonados por la Comunidad de Madrid.

SONIDO E ILUMINACIÓN DEL ESCENARIO CORAL

- Sonido de primer nivel adecuado al recinto y con capacidad para garantizar 100 dBA a todas las zonas destinadas al público. Un Pc portátil y accesorios para la emisión de pistas de audio suministradas. Set de microfonía con micrófonos de mano, diadema, e instrumentos (deberá ser dinámico y adaptable según la tipología de actuación) de primer nivel para cubrir todas las actuaciones de hasta 4 canales con sus correspondientes trípodes y accesorios necesarios para la correcta instalación de éstos.
- Un técnico de audiovisual que esté presente en todas las pruebas y actuaciones para instalar y operar los medios técnicos correspondientes según la tipología de la actuación. Dicho técnico deberá presentarse media hora antes del comienzo de las actuaciones, para la supervisión del correcto funcionamiento de la actividad.
- Iluminación escenográfica consistente en de 5 focos par led luz blanca.
- Iluminación de inundación con sus correspondientes encendidos por zonas tipo Led 24/7

INICIO Y HORARIO DE LAS ACTIVIDADES

El montaje de los elementos comenzará el 12 de noviembre de 2021 o día siguiente a la fecha de formalización del contrato, si fuera posterior a la anterior, y finalizará el 10 de enero de 2022, siendo en todo caso responsabilidad de la empresa adjudicataria la retirada, tanto de los materiales utilizados como de los residuos que se pudieran producir.

Para los montajes y desmontajes

Real Casa de Correos Belén

El montaje de las estructuras del belén, se realizará el 12 de noviembre y finalizará el 19 de noviembre, su desmontaje comenzará el 7 de enero y concluirá el 10 de enero.

Plaza Poncejos

Montaje de la coral se realizará del día 25 al día 29 de noviembre, el desmontaje el día 24 de diciembre.

Para el funcionamiento de la actividad:

Real Casa de Correos

- Día 30 de noviembre: de 12:30h a 22:00h
- Del 1 de diciembre al 4 de enero, ambos inclusive: de 10:00h a 22:00h
- Días 24 y 31 de diciembre y 5 de enero: de 10:00h a 18:00h
- Días 25 de diciembre y 1 de enero: cerrado

Plaza Pantejos

- Inauguración día 3 de diciembre
- Funcionamiento del 3 al 23 de diciembre

Las actuaciones que se celebren con motivo de la Navidad 2021-2022 tendrán lugar desde el 30 de noviembre de 2021 hasta el 5 de enero de 2022.

5.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS

En el caso de que se soliciten trabajos de diseño, éstos serán propiedad de la Comunidad de Madrid en los términos que permita la Ley de Propiedad Intelectual y se entregarán al Responsable del Contrato antes de la finalización del plazo de ejecución del mismo.

EL SECRETARIO GENERAL TÉCNICO

Firmado digitalmente por: GALÁN RIVAS MANUEL
Fecha: 2021.07.23 14:50