



## **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 2022-2023**

### **1.- OBJETO DEL CONTRATO**

El presente Pliego tiene por objeto la prestación del servicio de preparación, montaje, seguridad, vigilancia y desmontaje de las actuaciones a realizar con motivo de la celebración de la Navidad 2022-2023 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
- Plaza de Ponce de León \*

\* 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) Llevará a cabo, previo a la ejecución de los trabajos un replanteo general de las instalaciones, así como tantos replanteos parciales fueran necesarios.
- c) Será responsable de la vigilancia, seguridad, conservación y mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, dando respuesta a cualquier avería urgente, 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.
- d) 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.
- 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.
- g) Realizará el control operacional y gestión relativos a los residuos, vertidos, emisiones y ruidos generados por ella en el desarrollo de sus trabajos.

#### 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

##### **REAL CASA DE CORREOS**

##### **ESTRUCTURA BELÉN**

##### **BOCETOS ESQUEMAS IMAGENES**

- Planimetría en 3D de la estructura y accesorios necesarios para la preparación del proyecto, correcciones y que la ejecución del montaje corresponda y encaje con el resto de los elementos que componen el Belén.

##### **BASE DEL BELÉN**

- Suministro y montaje de plataforma estable con tablero fenólico y capacidad de carga mínima de 500Kg. /m2. Sobre la superficie se podrá pintar, clavar o incluso perforar según las necesidades del montaje. Las medidas y formas se adjuntan en plano incluido en anexo 1.
- Toda la base de la plataforma se apoyará sobre tableros que evite cualquier daño al suelo del edificio, y contara con un vaso aislante que permita retener cualquier fuga de agua del estanque o resto de elementos que forman parte del montaje del Belén.
- Montaje de estanque aislado de medida 2 x 2m x 0,60m. adosado a la plataforma de tarimas descrita anteriormente, y dotado de sistemas de bombas para suministrar un caudal de 15.000 litros / hora. El estanque estará perfectamente aislado y contará con

los sistemas de depuración de agua correspondientes para mantener el agua limpia durante 40 días.

- Sistema de llenado y drenaje permanente, con suministro estructura que evite el tropiezo de las tuberías al paso de público entre el estanque y el punto de suministro y desagüe.
- Montaje de río que cruza la plataforma con varias curvas y recorrido según plano que será facilitado en concordancia con los elementos que finalmente compondrán el Belén. Todo su recorrido estará correctamente aislado y con el desnivel apropiado para permitir el flujo del agua que abastecen las bombas del estanque.
- La estructura contará con un paso elevado de 3m. por debajo del cual circularán las personas en su visita. Dicha estructura estará dimensionada con vigas que soporte la carga de 500Kg/m<sup>2</sup> con un vano de 3m. entre pilares. Dichos pilares estarán recubiertos de madera formando columnas de dimensión no superior a 20cm x 20cm. Se adjunta, como anexo 1 a este pliego, plano preliminar orientativo de la estructura a disponer.
- Esta estructura en su interior estará compuesta de una superficie de 2 x 6m. a 3m. de altura y se decorará con la terminación de una cueva. De esta decoración debe manar alguna fuga de agua que igualmente este perfectamente alineada para recuperar las pérdidas de agua y no provocar ningún deterioro en esta decoración, en el resto de los elementos que componen el Belén y mantengan aislado el paso del público, así como el suelo y estructura del edificio.
- La estructura estará correctamente terminada con enmoquetado perimetral y el suelo por donde circula el público se enmoquetará en todo su recorrido y se repondrá semanalmente.
- Instalación eléctrica de 4 puntos de corriente con cuadro de protección homologado conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión e ITC de aplicación correspondientes.
- Suministros de 100 catenarias negras con cinta retráctil de 2m. de color negro, para el recorrido del público

## 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 Potejos 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.
- Documentación preceptiva legal correspondiente 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. El diseño le será proporcionado al adjudicatario.
- 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. El diseño le será proporcionado al adjudicatario.

### **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 rosco, 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.

Deberá ser posible retirar total o parcialmente esa grada y si fuera necesario por deterioro, cambiar la moqueta.

El escenario ha de tener escalones de acceso a 20, 40 y 60cm que, por el desnivel del suelo, enrasará con el escenario principal.

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 x 4 metros de altura 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 uds. de medidas 350cm x 350cm. (Laterales) Techo de policarbonato celular de 12 mm para cubierta superior de medidas 11 x 6 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:

- 1 micrófono de mano inalámbrico
- 2 micrófonos de diadema
- 6 micrófonos para instrumentos
- 6 micrófonos ambientales sobre pie
- 6 micrófonos ambientales volados

La microfonía ser dinámica y adaptable (según la tipología de actuación) y 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.

- Dos técnicos de audiovisuales que estén presentes en todas las pruebas y actuaciones para instalar y operar los medios técnicos correspondientes según la tipología de la actuación. Dichos técnicos deberán presentarse, al menos, una hora antes del comienzo

de las actuaciones, para la supervisión del correcto funcionamiento de la actividad.

- Iluminación escenográfica consistente en de 6 focos par led luz blanca.
- Iluminación de inundación con sus correspondientes encendidos por zonas tipo Led 24/7 (6 unidades).

## INICIO Y HORARIO DE LAS ACTIVIDADES

El montaje de los elementos comenzará el 12 de noviembre de 2022 o día siguiente a la fecha de formalización del contrato, si fuera posterior a la anterior, y finalizará el 12 de enero de 2023, 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 22 de noviembre, su desmontaje comenzará el 9 de enero y concluirá el 12 de enero.

### **Plaza Pantejios**

Montaje de la coral se realizará del día 23 al día 29 de noviembre, el desmontaje el día 24 de diciembre.

Para el funcionamiento de la actividad:

### **Real Casa de Correos**

- Día 28 de noviembre: de 12:30h a 22:00h
- Del 29 de noviembre al 8 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
- Día 6 de enero de 14h a 22h

### **Plaza Pantejios**

- Inauguración día 1 de diciembre
- Funcionamiento del 1 al 23 de diciembre



A modo orientativo, se podrían realizar tres actuaciones de mañana (11.15h, 12h, 12.45h) y dos actuaciones de tarde (18.15h, 19h)

Las actuaciones que se celebren con motivo de la Navidad 2022-2023 tendrán lugar desde el 28 de noviembre de 2022 hasta el 8 de enero de 2023.

## 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.

## 6.- PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Las estructuras e instalaciones a disponer para el Belén y la Coral, así como todas aquellas las instalaciones provisionales necesarias para el montaje, desmontaje, desarrollo y preparación de las mismas, deberán, en todo caso, observar los requerimientos establecidos en la normativa en prevención de riesgos laborales en todas sus fases: diseño, proyecto, montaje y desmontaje.

Las instalaciones eléctricas deberán quedar perfectamente aisladas y protegidas contra contactos directos e indirectos utilizándose para ello los medios adecuados y legalmente establecidos en la normativa de referencia. En este aspecto se exigirán las máximas garantías y su estricta observancia y cumplimiento, será único y exclusivo responsable el contratista de las instalaciones.

La empresa adjudicataria está obligada al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social y de Prevención de Riesgos Laborales, en concreto, del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

A tales efectos, al comienzo del contrato, y siempre que ello fuese necesario durante el desarrollo del servicio, le serán requeridas la realización de las actuaciones que resulten precisas y la aportación de toda aquella documentación necesaria en relación a esta materia.

**EL SECRETARIO GENERAL TÉCNICO**

Firmado digitalmente por: GALÁN RIVAS MANUEL  
Fecha: 2022.07.19 13:57



## ANEXO I



