



AYUNTAMIENTO
VALLE DE EGÜÉS
EGUESIBARKO
UDALA



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERÍO TELESCÓPICO ASIENTOS DE GRADA FIJA PARA EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DEL AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS SITUADO EN SARRIGUREN

1.- OBJETO DEL CONTRATO.

El Ayuntamiento del Valle de Egüés está realizando las obras de construcción de un Edificio Polideportivo en la parcela E-1 del PSIS Salesianos. conforme al proyecto redactado por Germán Velázquez Arteaga, Sara Velázquez Arizmendi, Germán Velázquez Arizmendi, Silvia Mingarro Cuartero y Jesús Ramírez Santesteban

El objeto del contrato es la realización del suministro de una tribuna telescópica de 4 módulos con accionamiento motorizado con asientos de propileno con respaldo de una longitud de frontal de 7,9 metros por 6 alturas con acceso por la parte inferior. Con al menos 344 asientos/plazas

Así como el suministro de 240 asientos de grada fija fabricados en polipropileno que deberán instalarse sobre subestructura mediante soporte individual fabricado en poliamida y anclados a la pared de la tabica de hormigón mediante tacos metálicos de expansión en base a los planos adjuntos a este pliego.

1.1. DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO

Se adjunta plano

1.2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OBLIGATORIOS

La totalidad del suministro propuesto cumplirá con lo establecido en la normativa de aplicación en este tipo de equipamientos y siguiendo la norma de graderíos telescópicos, así como todos los documentos básicos del código técnico de la edificación que sean de aplicación, normativa vigente en relación con las instalaciones que lo integren como instalación eléctrica, motores, escaleras, medios de evacuación etc. y las que apliquen a la estructura metálica.

El graderío retráctil deberá disponer de cálculos específicos visados para este modelo de tribuna, con seguimiento y control de producción en fábrica mediante ingeniería especializada y deberá contar con la emisión de certificado final. Los cálculos específicos para la tribuna deberán estar visados por colegio de ingenieros. Deberá contar con certificados de estabilidad

TRIBUNA TELESCOPICA

Se tratará de cuatro módulos de tribuna telescópica para un aforo de al menos 86 asientos en cada módulo, total 344 asientos.

Los asientos deberán ser individuales y con respaldo.

De una longitud de frontal de 7,9 metros por 6 alturas con acceso por la parte inferior

Deberá haber un acceso central por módulo.

Deberá contar con barandillas laterales individuales desmontables o abatibles manualmente, anti escalables.

Piso plataformas y escalones en madera contra chapada antideslizante.

Cerramiento en solo en un lateral de los dos módulos de los extremos, mediante lonas individuales de PVC.

ESTRUCTURA

Estructura soporte estará fabricada con perfiles de acero S275 JR según norma UNE 13200-2008 DIN 1055 y 18032 o equivalentes.

La estructura de módulos soportará como mínimo una carga vertical de 500 kg/m², en los pasillos y escaleras se asume una carga dinámica vertical de 7,5 Kn/m, a nivel del pavimento de cada fila se asume una carga horizontal de 3,5 kn/m y un esfuerzo horizontal en las dos direcciones igual a 1,2 de la carga vertical para considerar los movimientos de los espectadores. toda la estructura metálica portante está fabricada con perfiles de acero S-275 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7.

PLATAFORMAS DE PASO

Las plataformas en conjunto con los pilares llevan dos barras horizontales y dos tornapuntas, guardando siempre la misma distancia para evitar que se abran.

Las plataformas serán independientes con guías acopladas en la parte superior con ruedas que se deslizan por la plataforma inferior y así sucesivamente hasta la última plataforma a instalar según diseño de la tribuna .

PATINES TRASLACION

Patines traslación estarán fabricados con perfil metálico de 120 x 60 x 3 mm ruedas de 125 x 40 mm instaladas en su interior guía lateral exterior en forma de U invertida.

Los cojinetes de guiado los cuales van introducidos por el interior de la U , evitara su salida

Deberá contar con topes de salida con rosca de ajuste y soporte de gatillo de seguridad

RUEDAS

Ruedas de traslación serán de 125 x 40 mm con cojinetes y con la banda de rodadura anti abrasiva o similar.

La banda de rodadura será de poliamida anti abrasiva de 98 shore tipo A o similar , colocando la cantidad necesaria de ruedas para que la transmisión de cargas sea uniforme y no supere los 80 kg por unidad. Se tendrá en cuenta que el tipo de pavimento es madera de uso deportivo.

PILARES

Los pilares de soporte estarán compuestos por dos perfiles hasta los dos metros de altura , resto con tres perfiles , unidos por distanciadores soldados para darle rigidez asegurando un modulo de inercia optimo y una rigidez perfecta de los elementos portantes.

Los pilares irán soldados en perpendicular a las ruedas de las tribunas asegurando en su totalidad la transmisión de la fuerza sobre las ruedas traseras.

GUIAS SUPERIORES

Las guías superiores con ruedas de 60 mm con cojinetes deberán estar instaladas cada 1500 mm aprox asegurando la estabilidad lateral y acústico ya que impide que roce una plataforma con la superior o inferior

BARANDILLAS

Barandillas laterales individuales serán de una altura de 1000 mm anti escalables, desmontables o abatibles, fabricadas con perfil rectangular de 50 x 30 mm forradas con plancha perforada de 1 mm o con barrotes metálicos de 10 mm verticales.

PAVIMENTO PLATAFORMAS

Plataformas y escalones acabados en madera contra chapada de 18 mm con acabado antideslizante ignífugo M 2 con clasificación al fuego D-s2, d0 s/ tabla 8 UNE EN 13986 en color marrón oscuro o similar

CERRAMIENTO LATERALES

El cerramiento laterales sistema manual, mediante lona de PVC instalada mediante velcro .

ESCALONES

Escalones de acceso intermedios seran de 1100 x 280 x 175 mm con perfil delantero aluminio extrusionado con la parte delantera antideslizante

SISTEMA SEGURIDAD

Sistema mecánico de seguridad será mediante topes y Gatillos metálicos con cierre automático por gravedad que se van cerrando paulatinamente mientras la tribuna se despliega lo que debe impedir el plegado accidental de la tribuna una vez desplegada y ocupada por los espectadores.

ASIENTOS

Asientos modelo fabricados en polipropileno

Asiento fijo anclado a la plataforma de la tribuna.

Respaldo abatible manualmente.

Ancho plaza a 480 mm

SISTEMA DE PLEGADO

El sistema de plegado y desplegado en el sistema manual se realizará mediante una palanca especial con ranura y gancho situado en la primera fila realizándose con un mínimo esfuerzo gracias a estas guías y cojinetes.

MOTORIZACION MODULO

Motorización de módulo de tribuna telescópica, mediante un chasis compacto anclado en la parte inferior de la primera plataforma de la tribuna

Este chasis deberá lleva incorporado un motor reductor eléctrico de de 0.37 kW y de 0,5 CV a 220/380 V 50 Hz de una potencia de 16 A. ruedas de tracción de un diámetro de 200 mm, con banda de rodadura anti abrasiva acopladas a cojinetes tipo UPC cuadro eléctrico de maniobra para los cuatro modulos de tribuna telescópica con inversores para motores de tracción de 220/380 v 50 Hz o similar.

Botonera de mando trasladable con 3 metros de cable, con conexión a la primera fila. permitiendo realizar las operaciones de desplegado- plegado, llevando un paro de emergencia incorporado.

Deberá incluir las instalaciones eléctricas desde motores hasta cuadro maniobra y cuadro alimentación.

ACABADOS

Elementos metálicos acabados pintados pintura epoxi al horno de 80 micras color a definir.

ASIENTOS GRADA FIJA

240 Unidades de asiento individual fabricado con polipropileno de 1º calidad para ir anclado frente a la tabica de la grada de hormigón mediante tacos metálicos de expansión o similar

Respaldo y asiento fijo

Soporte individual fabricado en poliamida

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR: PROYECTO TÉCNICO DE GRADERÍO RETRÁCTIL

Dada la singularidad de los trabajos objeto de este expediente, se incluirá los siguientes conceptos:

Proyecto completo del graderío retráctil y proyecto completo de graderío fijo. -

Este proyecto técnico deberá ser aprobado antes de proceder a su fabricación, y firmado por el técnico redactor del proyecto, que tenga la titulación profesional habilitante.

Fabricación, Suministro y Montaje del Graderío en el plazo y condiciones especificadas en el expediente de referencia.

-

Al final del montaje del graderío, se llevará a cabo su puesta en funcionamiento, aportando el proyecto completo as built, fichas de materiales, componentes, garantías, manuales de uso, funcionamiento, mantenimiento, certificados y homologaciones, así como los visados que en su caso fueran preceptivos.

Cada uno de los proyectos de graderío debe contar, como mínimo, con la siguiente documentación:

1.Datos técnicos / Memoria descriptiva / Cumplimiento normativo /Prestaciones etc.

2.Planos / esquemas.

Planos de detalle .

Planos A/A de conexiones (plano de planta y secciones transversales)

Planos eléctricos

3.Detalles de sección:

Cualquier sección necesaria: como mínimo se entregará sección longitudinal y 2 secciones transversales (por escalera y por butaca).

4. Descripción detallada de los siguientes materiales:

Pavimento.

Cerramientos laterales de chapa.

Todos los materiales deberán ser de larga durabilidad y de fácil mantenimiento

Todos los materiales serán respetuosos del medio ambiente, no tóxicos y antialérgico.

Los documentos que conforman en proyecto se presentarán en los siguientes formatos : (AUTOCAD archivos DWG y archivos pdf.)

3. REPUESTOS Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA

Una vez finalizados los trabajos de montaje del graderío retráctil se hará entrega de piezas de repuesto, en cantidad de un 5% de lo instalado, redondeado al entero superior. Como mínimo se aplicará en:

Asientos

Barandillas

Piezas de anclaje

Rodamientos

Ruedas