

SOBRE Nº 2

Contratación de los servicios de arrendamiento de las estructuras efímeras del Campeonato Mundial Femenino de Hockey 2022

2.1. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO PROPUESTO

Las instalaciones temporales se componen de diversas estructuras, según el diseño requerido de este Concurso.

Las torres tanto para TV como para visionado de equipos, están compuestas por un armazón portante modular como construcción inferior y superior y una construcción superior de elementos de tablas de revestimiento y barandillas. El principio de cierre en chaveta en el armazón portante garantiza uniones fuertes. Las diagonales o las jácenas en dirección longitudinal y transversal garantizan la estabilidad de la forma y la rigidez del sistema de las estructuras. Las tarimas de revestimiento son anti-deslizantes y forman una superficie lisa y continua. Las escasas piezas de construcción son manejables, robustas y resistentes al desgaste.

PALCOS VIP – 12 palcos—96 asientos

- 12 palcos VIP con capacidad para 8 asientos en 2 líneas de 4 asientos.
- Madera Dm hidrófugo, producción de elementos de madera para acotación de palcos, compuestos por madera de dm de 16mm de grosor.
- Acabado en pintura ral 4008, con barniz acrílico incoloro sobre el pasamanos para su mayor aguante al roce.
- 18 uds de 1943mm x 765mm de altura, con pasamanos.
- 8 uds de 1800mm x 1509mm de altura, con pasamanos y con forma de escalón

PUPITRES DE PRENSA

- 40 pupitres de prensa de 60 cm de fondo, adaptándose a la grada existente.

NOTA:

Para la sujeción de los palcos es necesario collar piezas de aluminio a la grada existente mediante tornillos metálicos.

TORRES TV

- 5 Torres para tv, de 2 metros de ancho, 2 metros de fondo y 1 metro de altura.
- Acceso mediante escalera técnica de aluminio, de 1 metro de ancho.
- Sub-estructura tubular de acero galvanizado con sistema de encaje multi-direccional.
- Tarima de contrachapado fenólico anti-deslizante, sobrecarga de uso 5kN/m2.

TORRES DE VISIONADO

- 2 torres de visionado de equipos.
- Longitud 6 metros, Fondo 2 metros, altura de 6 metros
- Sub-estructura tubular de acero galvanizado con sistema de encaje multi-direccional.
- Tarima de contrachapado fenólico anti-deslizante, sobrecarga de uso 5kN/m2.

PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE Y DESMONTAJE

A) Montaje del Sistema All Round y Tarima Combi Tribune

El proceso de montaje de las torres de tv y torres de visionado se ejecutará tal y como se describe en el siguiente esquema de montaje:

1. Colocación de las bases: Las bases regulables deberán situarse en la medida reticular que define la matriz de modulación del sistema sobre un terreno-soporte resistente. Si fuese necesario se emplearán tabloneros de reparto para distribuir la presión que ejerza el andamio sobre el terreno.
2. En el caso de coincidir alguna base sobre una arqueta de registro de instalaciones, se deberá comprobar la homologación de la misma y comprobar que es capaz de soportar las cargas que transmita dicha base. De no ser así se procederá al refuerzo de la misma mediante elementos resistentes siendo dicho proceso supervisado por la dirección de obra o por un técnico competente.
3. Colocación de collarines: Los collarines sirven como apoyo de los verticales y para facilitar la colocación de elementos horizontales y diagonales desde la base tribuna.
4. Formación de marco base: Se unen las bases de collar en dirección horizontal y transversal con los elementos horizontales correspondientes. Esta unión se realizará con los orificios pequeños consiguiendo de este modo un ángulo de 90º entre ellas.
5. Nivelación del replanteo: Mediante un nivel de burbuja o similar se procederá a la nivelación del replanteo, utilizando para regular las alturas las palometas de las bases regulables.
7. La nivelación se comienza siempre desde el punto de mayor cota del replanteo.
8. Colocación de las tarimas: sujetadas a las vigas puentes. Tarima de contrachapado fenólico anti-deslizante, sobrecarga de uso 5kN/m.
9. Colocación de quitamiedos Laterales: colocación de horizontales a 50 cm y 100 cm de la tarima, formando una barandilla en todo el perímetro.

B) Montaje de las escaleras de acceso

El proceso de montaje es similar al descrito para el sistema de montaje de la grada. La diferencia estriba en la colocación de las zancas de escalera sobre elementos especiales diseñados para tal función.

Replanteo de la escalera: Siguiendo la misma metodología descrita en el módulo de asientos de grada, se dispondrán tanto las bases regulables, las bases de collar y el soporte para grada.

Colocación de rellanos y zancas: Mediante el uso de plataforma CS se definen los rellanos intermedios y elementos de Nussli allround necesarios para el soporte y apoyo de las zancas de escalera. Están son telescópicas y regulables en altura.

SOBRE Nº 2

Contrato de suministro en régimen de alquiler de las tribunas desmontables del Circuit de Catalunya durante la temporada 2022

The logo for Nussli, consisting of the word "NUSSLÍ" in a bold, white, sans-serif font, oriented vertically within a black rectangular box.

Montaje de escalones: Los escalones en los sistemas Nussli se definen como peldaño inicial de escalera y peldaños intermedios. Estos van encajados mediante un tetón en forma de gancho que se inserta en la zanca de la escalera de tal manera que su propia geometría impide su auto expulsión mientras está en servicio.

Montaje de barandillas: Las barandillas laterales se montan directamente sobre elementos allround y sobre piezas especiales en el caso de su montaje en vomitorios de tribuna. Se encargan de dar rigidez al conjunto, además de proteger al usuario frente a caídas y servir de pasamanos durante el servicio.

LIBROS DE CALCULO.

Todos los sistemas NUSSLI cuentan con un libro de cálculo internacional que refleja las posibles configuraciones de montaje del sistema de estructuras allround y Combi Tribune, así como el del Sistema de Escaleras. Las reglas y variaciones presentadas en el libro de cálculo establecen los parámetros estructurales mínimos de montaje, determinando así las características del diseño estructural.

Como normativa interna de NUSSLI Iberia S.A. se llevará a cabo una revisión por parte del ingeniero competente sobre el diseño de la estructura con base a los criterios constructivos del libro de cálculo, que posteriormente será avalado por un Certificado de Solidez Estructural emitido por el mismo y visado por el Colegio profesional que corresponda.

PREVENCION DE RIESGOS LABORALES. EPIS

Se designará por parte de NUSSLI IBERIA S.A. a un recurso preventivo con la formación necesaria para realizar la coordinación del montaje, desmontaje y control del personal y los procedimientos de trabajo cumpliendo con la normativa legal vigente y siguiendo las directrices de las evaluaciones de los puestos de trabajo que cursen durante el contrato del suministro del servicio.

Todo el personal que intervenga en el montaje, desmontaje y suministro estará equipado con los equipos de protección individual requeridos para la realización de sus tareas.

Para este montaje será necesaria la utilización por parte de todo el personal interviniente de los siguientes equipos:

- Guantes
- Botas de seguridad
- Casco de seguridad

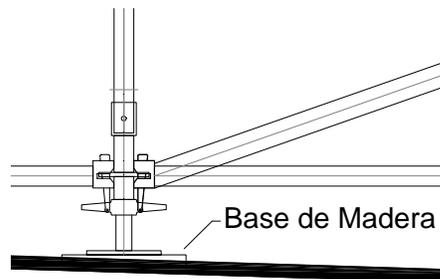
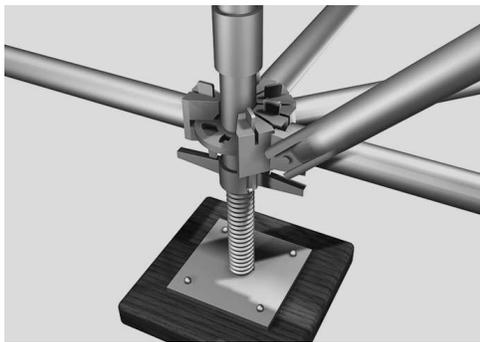
Para el personal de carga y descarga que ocupe en algún momento carriles de tráfico rodado en la vía pública será necesario como extra el uso de chalecos reflectantes.

Para el personal de montador, será necesario el uso de arnés anticaída, durante el montaje a situaciones iguales o superiores a los 2,00 m desde el suelo del recinto.

Se seguirá en todo caso lo descrito en el plan de Seguridad y Salud a ser anexo al proyecto técnico.

CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODAS LAS ESTRUCTURAS ALLROUND Y CS

- Recubrimiento del perímetro de las gradas con malla de umbría
- Barandillas de barrotos con espacios inferiores a 12cm
- Rodapié de contrahuellas metálicas en las barandillas de los vomitorios para evitar caída de objetos
- Base de madera en los apoyos para distribución de carga:



PALETS, MATERIAL SOBRENTE Y DESECHOS

Los materiales sobrantes, palets y desechos serán almacenados en la misma ubicación del montaje, sin necesidad de ser transportados. tras la finalización del montaje. Los desechos serán destinados a vertedero autorizado.

INSPECCIONES TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE ESTABILIDAD

Durante todo el período de montaje los trabajos de montaje serán inspeccionados por el personal especializado con el fin de garantizar la calidad estructural de las torres. Tras el montaje, será emitido un Certificados de Estabilidad visados por el Colegio de Arquitectos.

Antes de la celebración del Evento, un técnico cualificado realizará una inspección final en todas las estructuras, de forma a garantizar que no haya habido desperfectos durante el período que las mismas hubieran quedado sin uso.

MODIFICACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS Y INSTALACIÓN DE CARTELES O PUBLICIDAD

Las Tribunas Modulares Efímeras serán instaladas según las indicaciones de los Proof-Books (Libros de Cálculo) estándar de los sistemas utilizados. El cálculo estático reflejado en los Proof-books incluye las cargas útiles, variables, intermitentes y dentro de estos conceptos la carga por vientos, sin ninguna superficie de resistencia al viento que no la misma estructura de la grada.