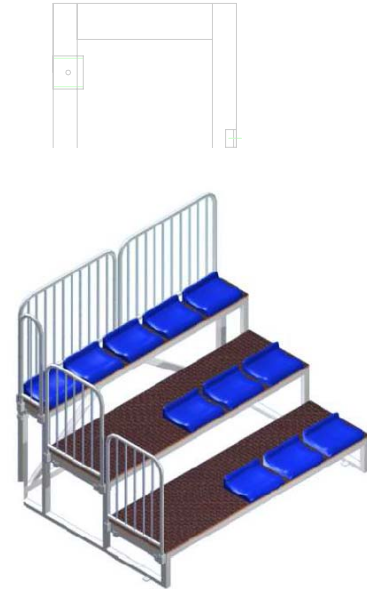


### Descripción:

El diseño de este tipo de graderío nace con el fin, de dar solución a las necesidades de capacidad de cualquier tipo de instalación, ya sea interior como exterior. Las medidas varían en cada caso, según el espacio disponible y la capacidad solicitada.

Cada tramo de graderío desmontable está compuesto por una serie de módulos que permiten que el montaje del conjunto sea cómodo y rápido.

La distribución de los espectadores y de los accesos de los mismos a sus localidades se realiza respetando la normativa de seguridad.



### Componentes:

La estructura del graderío desmontable consta de los siguientes elementos:

**1. PIES:** conjunto de perfiles soldados que constituyen los apoyos del graderío al suelo. Su dimensión irá variando en función del número de filas solicitadas. Se presentan con un modulaje máximo de 2,5 m de separación entre ellos.

Los perfiles utilizados son de acero conformados en frío de calidad S-235 JR, con límite elástico de 235 N/mm<sup>2</sup>, capaces de soportar los diferentes esfuerzos a los que estará sometida la estructura.

**2. PLATAFORMAS:** conjunto de perfiles soldados que constituyen el "suelo" de las diferentes alturas que presenta el graderío. Su dimensión se ajusta en función de la longitud total que presente el tramo, siendo recomendable no sobrepasar los 2,5 m de longitud.

Los perfiles utilizados son de acero conformados en frío de calidad S-235 JR, con límite elástico de 235 N/mm<sup>2</sup>, capaces de soportar los diferentes esfuerzos a los que estará sometida la estructura.

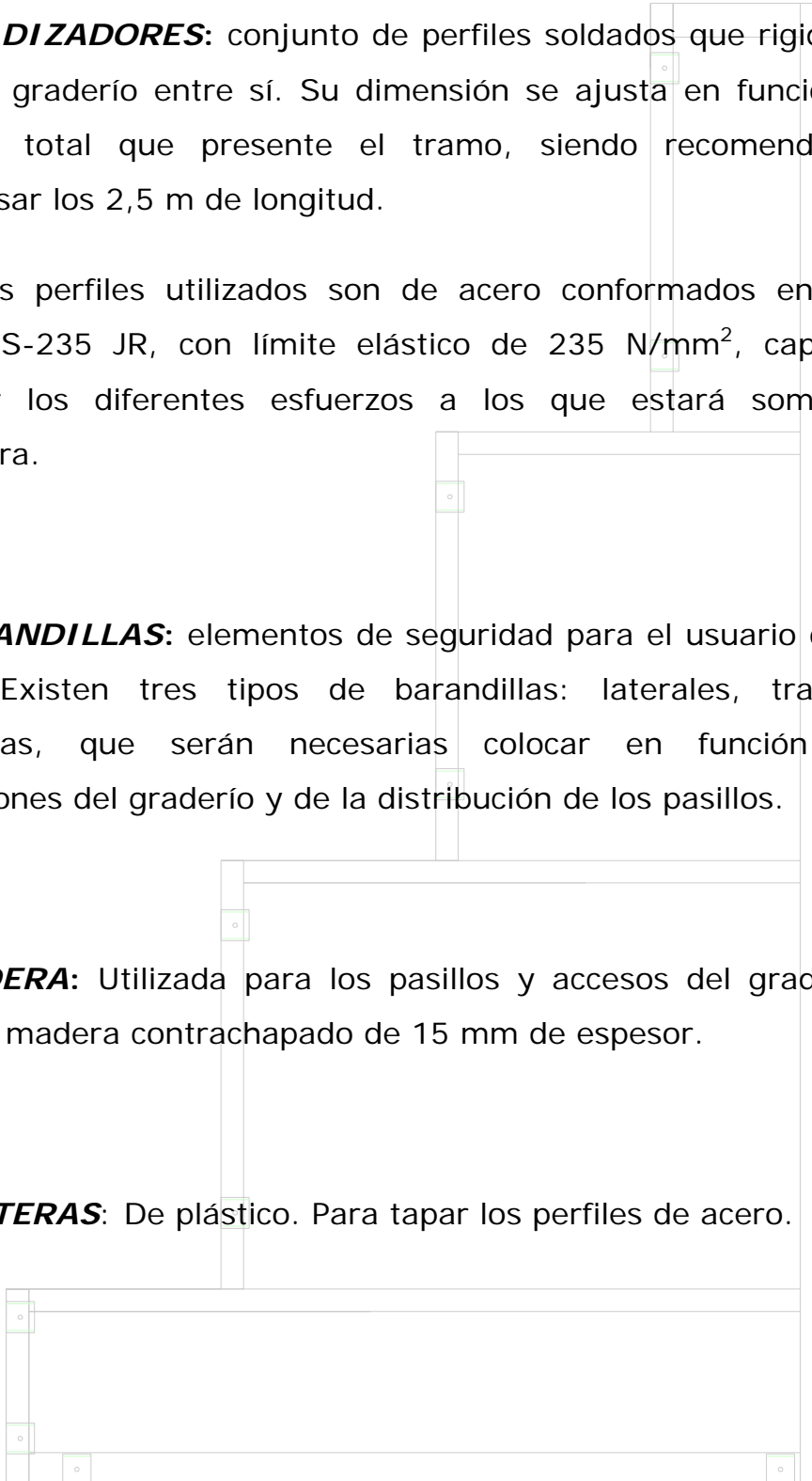
**3. RIGIDIZADORES:** conjunto de perfiles soldados que rigidizan los pies del graderío entre sí. Su dimensión se ajusta en función de la longitud total que presente el tramo, siendo recomendable no sobrepasar los 2,5 m de longitud.

Los perfiles utilizados son de acero conformados en frío de calidad S-235 JR, con límite elástico de 235 N/mm<sup>2</sup>, capaces de soportar los diferentes esfuerzos a los que estará sometida la estructura.

**4. BARANDILLAS:** elementos de seguridad para el usuario de acero DD11. Existen tres tipos de barandillas: laterales, traseras y delanteras, que serán necesarias colocar en función de la dimensiones del graderío y de la distribución de los pasillos.

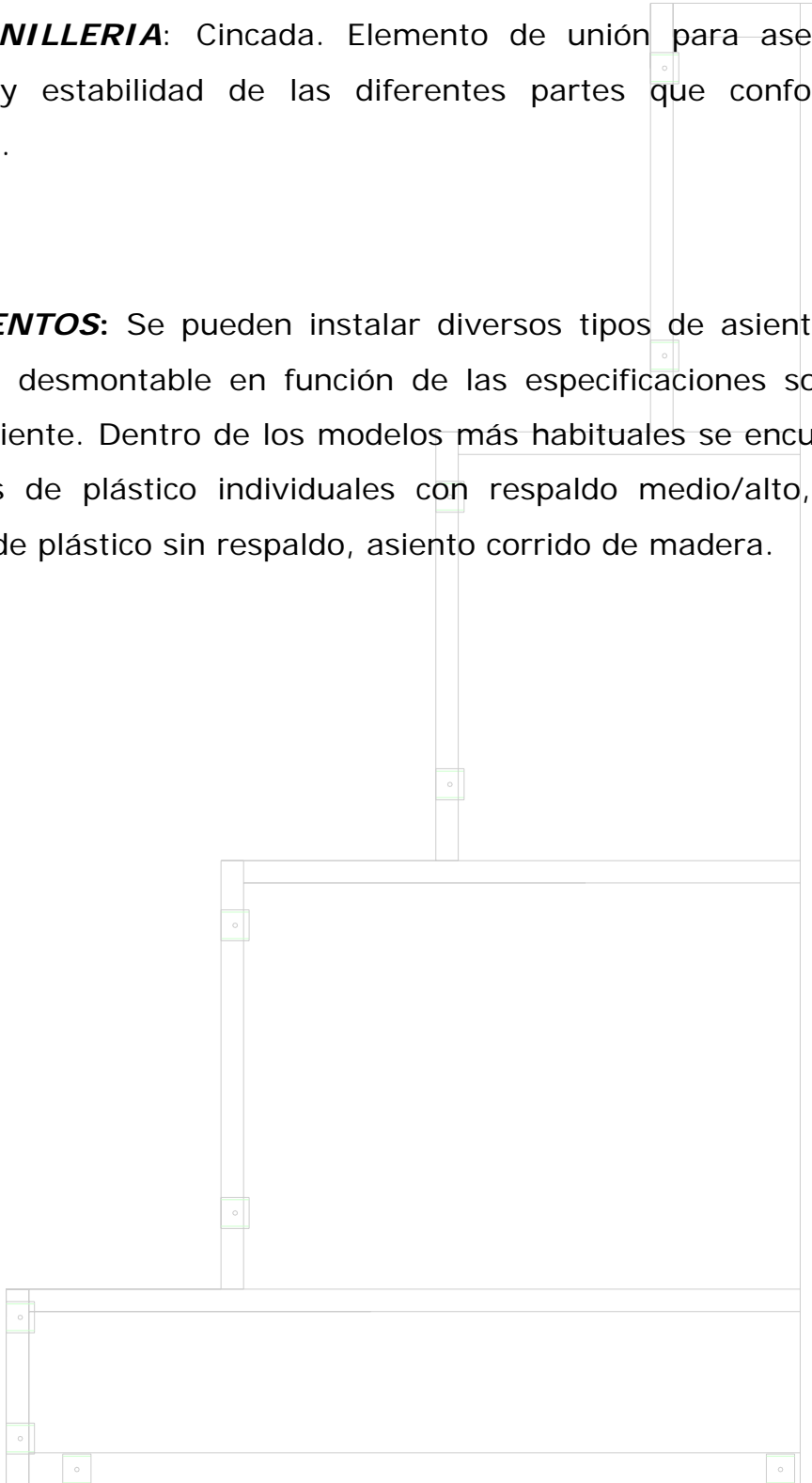
**5. MADERA:** Utilizada para los pasillos y accesos del graderío. Se trata de madera contrachapado de 15 mm de espesor.

**6. CONTERAS:** De plástico. Para tapar los perfiles de acero.



**7. TORNILLERIA:** Cincada. Elemento de unión para asegurar la rigidez y estabilidad de las diferentes partes que conforman el graderío.

**8. ASIENTOS:** Se pueden instalar diversos tipos de asientos en el graderío desmontable en función de las especificaciones solicitadas por el cliente. Dentro de los modelos más habituales se encuentran :  
carcasas de plástico individuales con respaldo medio/alto, asiento corrido de plástico sin respaldo, asiento corrido de madera.



### Características Técnicas:

Los parámetros seguidos para el diseño y cálculo de este graderío han tenido en cuenta las diferentes normativas y especificaciones técnicas aplicables, como son;

#### Código Técnico de Edificación:

- DB-SE : Seguridad estructural
- DB-SE AE: Seguridad estructural. Acciones en la edificación
- DB-SE A: Seguridad estructural. Acero
- DB-SI: Seguridad en caso de incendio
- DB-SUA: Seguridad de utilización y accesibilidad
- DB-HS: Salubridad (Higiene, salud y protección del medio ambiente)

#### UNE-EN 13200: Instalaciones para espectadores:

- Parte 1: Criterios de proyecto para zonas de visión de espectadores. Especificaciones
- Parte 3: Elementos de separación- Requisitos
- Parte 4: Asientos – Características de los productos.