



Todo el sistema para de eventos Layher se basa en el probado sistema de andamios multidireccional Allround.

RENTABLE PARA TODOS LOS ESPECTADORES

## GRADAS PARA EVENTOS

Ya sea para estar de pie o sentado, para 100 ó 10.000 espectadores, en suelos con o sin pendiente, las gradas Layher garantizan los aplausos en todo momento.

Todo el sistema para eventos de Layher se basa en el probado sistema de andamios multidireccional que se utiliza para adaptarse al terreno y para formar la estructura de la grada. Los elementos particulares que se necesitan son los elementos de tribuna para generar el diseño escalonado, las barandillas y escalones intermedios, así como los componentes para los asientos (Fig. 1).

Dependiendo del tipo de uso, la grada puede equiparse con sillas individuales, bancos corridos, asientos fijos o asientos abatibles (Fig. 2), en función de la cantidad necesaria de las plazas.

Para las gradas de la serie EV86 también se pueden utilizar plataformas de acero, como alternativa a las plataformas EV. El uso de las plataformas de acero es ideal durante periodos de servicio especialmente largos en estructuras de tribuna utilizadas al aire, libre debido a su robustez y también a su resistencia al deslizamiento cuando existe riesgo de nevada (Fig. 3).



Fig. 1

Elementos de soporte con barandillas de barros.



Fig. 2

Elementos de grada con varias opciones de asiento.



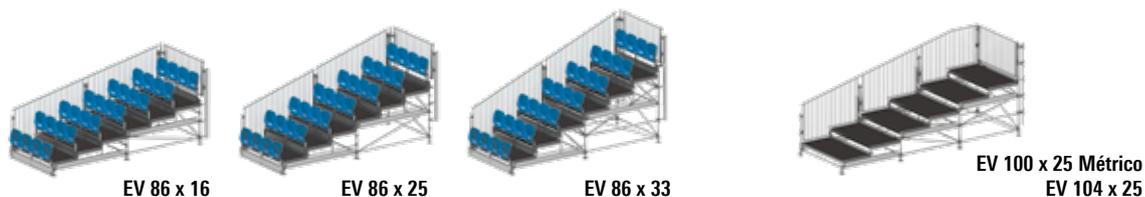
Fig. 3

Elementos de soporte con plataformas de acero.



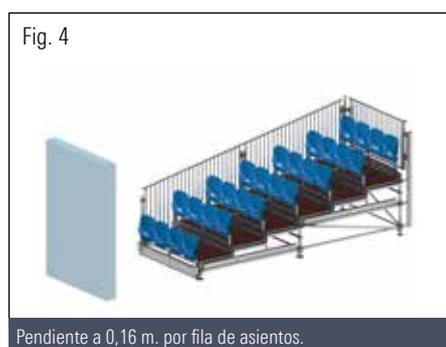
# DETALLES DEL PRODUCTO

Una de las principales características de las gradas es su inclinación, la que describe la diferencia de altura entre las filas de asientos adyacentes. La inclinación óptima se elige en función de las condiciones locales y del tipo de acontecimiento.



Grada	EV 86 x 16	EV 86 x 25	EV 86 x 33	EV 100 x 25 Métrico	EV 104 x 25
Ancho de escalón	0,857 m.	0,857 m.	0,857 m.	1,00 m.	1,036 m.
Altura del escalón	0,166 m.	0,250 m.	0,333 m.	0,25 m.	0,250 m.
Ángulo de inclinación	11,1 °	16,3 °	21,2 °	14,0 °	13,6 °
Ángulo de inclinación [%]	19,4 %	29,2 %	38,9 %	25,0 %	24,1 %
Dimensiones estándar	2,57 x 2,07 m.	2,57 x 2,07 m.	2,57 x 2,07 m.	2,00 x 2,00 m.	2,07 x 2,07 m.
Asientos no fijos	posible	posible	posible	recomendado	recomendado
Asientos fijos	recomendado	recomendado	recomendado	posible	posible

## DIMENSIONES ESTÁNDAR Y PENDIENTES RESULTANTES



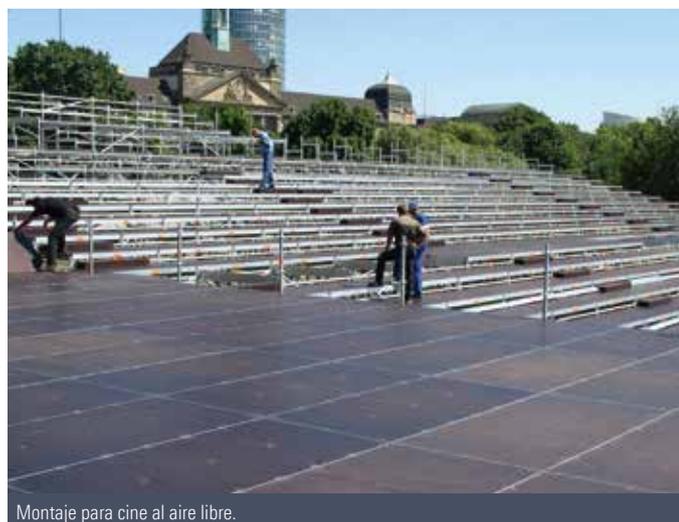
La pendiente baja de la grada se utiliza preferentemente para visualizar pantallas o en carpas. El espectador mira hacia delante durante las proyecciones de presentaciones, por lo que las cabezas de las personas de la fila de delante no impiden la visión de la pantalla o representación. Si la tribuna se coloca dentro de una carpa, la altura total de la tribuna se ajusta a las dimensiones de la misma (Fig. 4).



Una grada de pendiente media tiene una gama de usos muy amplia. Ofrece el equilibrio adecuado entre la altura estructural de la grada y el campo de visión del espectador (Fig. 5).



Para los acontecimientos deportivos las gradas con pendiente alta han demostrado su eficacia, y permiten una visión sin obstáculos de todo lo que sucede en una pista (Fig. 6).



La combinación de zonas planas y escalonadas en las gradas de Layher es posible de realizar sin ningún problema (ver imagen de la izquierda).

### VENTAJAS

#### ► Soluciones estándar

Material estándar, soluciones económicas y completas de un solo proveedor, con disponibilidad muy rápida y seguridad verificada.

#### ► Subestructura con andamio Allround

Gran capacidad de carga, montaje y desmontaje rápidos, con gran flexibilidad.

#### ► Prácticas piezas individuales

Fáciles de transportar y almacenar, siendo paletizables.

#### ► Estructuras especiales

Amplias posibilidades para necesidades de estructuras individuales.

# MÁS QUE APLAUSOS



Grada EV con asientos abatibles.



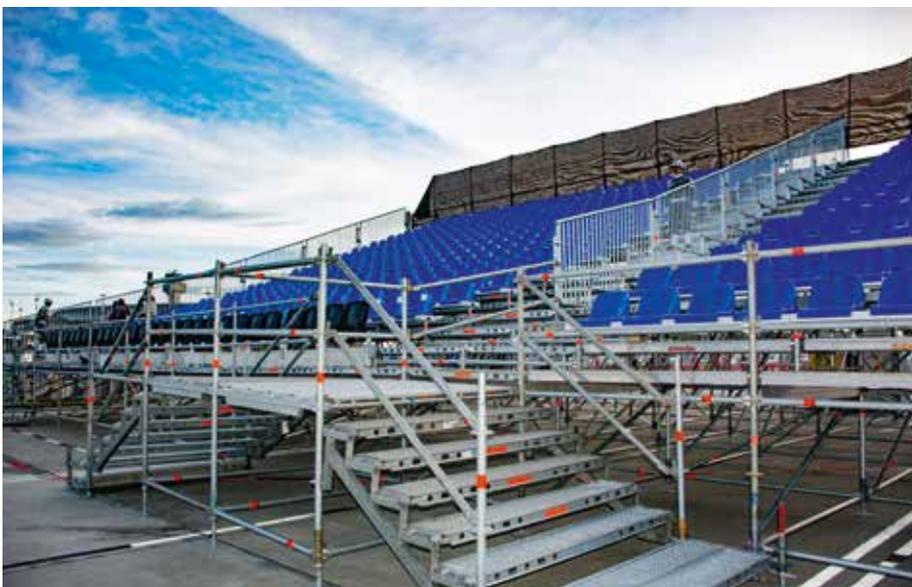
Grada con asientos abatibles.



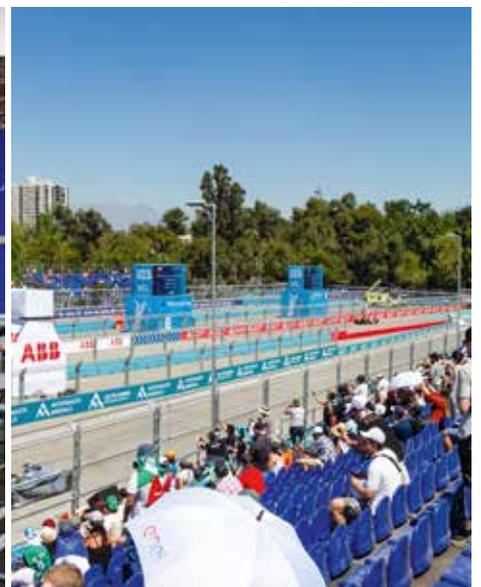
Tribuna de pie.



Grada EV con asientos de banco corrido para campeonato de voley playa.



Grada con asientos fijos.

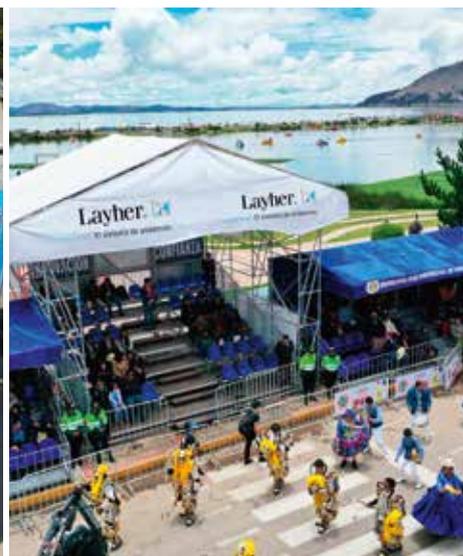


Grada con asientos fijos.

# PERMANENTE O TEMPORAL EN VERANO O INVIERNO



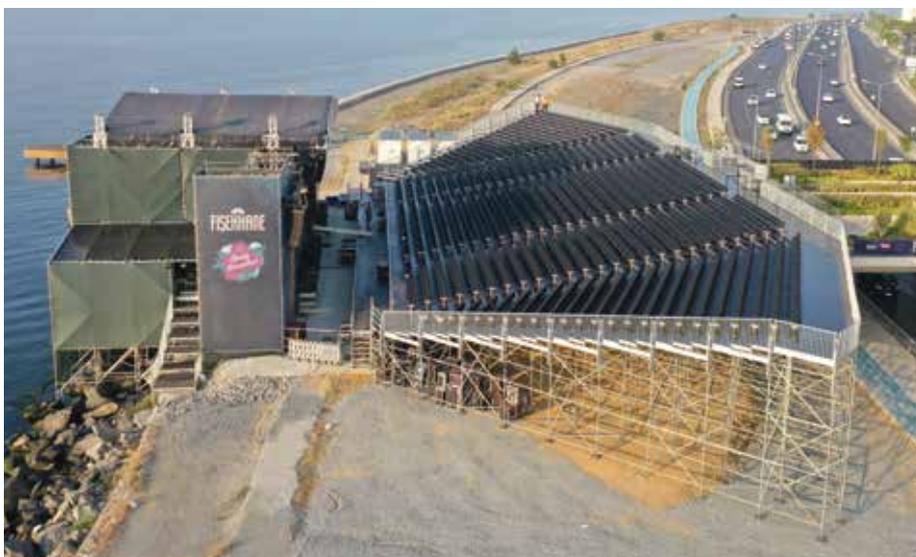
Estadio temporal de voley playa con lonas temáticas alrededor de las gradas.



Grada con cubierta Keder XL.



Sala temporal de conciertos con grada.



Escenario y grada montados con componentes estándar del sistema Allround y del sistema EV.



Grada EV con asientos fijos.



Grada EV.

Para más información sobre empresas filiales y distribuidores consulte nuestra página web [www.layher.es](http://www.layher.es)

## Madrid

Laguna del Marquesado, 17  
28021 Madrid  
Tel.: 91 673 38 82  
layher@layher.es

## Cataluña

Andorra, 50  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Tel.: 93 630 48 39  
layherbc@layher.es

## Galicia

Rexión de Murcia, 12  
15707 Santiago de Compostela  
Telfs.: 98 119 10 72 / 88 101 05 48  
layhernr@layher.es

## Andalucía

Torre de los Herberos, 49  
41703 Dos Hermanas  
Tel.: 95 562 71 19  
layherand@layher.es

## Valencia

Senyera, 8  
46560 Massalfassar  
Tel.: 96 254 17 39  
layherval@layher.es

[www.layher.es](http://www.layher.es)