



TELESCOPIC BLEACHERS

GRADERÍOS TELESCÓPICOS

No limits to inspiration.



EURO SEATING INTERNATIONAL
Polígono Industrial El RAM, No. 11
C.P. 26280 Ezcaray
La Rioja, España
Tel. +34 941 427 450
941 427 452

euroseating@euroseating.com
www.euroseating.com



Carretera Tlajomulco, San Isidro Mazatepec No.615 F
CP 45640, Santa Cruz de las Flores,
Jalisco, México

Tel. (+52) 33 37 96 01 56
33 37 96 52 82
33 36 12 17 50

euro.seating@euroseating-america.com
www.euroseating-america.com

Seats for Cinema, Theater, Auditorium, Sport venues, Stadium, Telescopic bleacher, Conference room
Butacas para Cine, Teatro, Auditorio, Congresos, Estadios, Instalaciones Deportivas, Graderíos Telescópicos, Sala de Conferencias



PRESENT IN 128 COUNTRIES / PRESENTES EN 128 PAÍSES



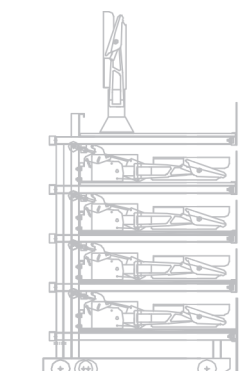
PARTNERS EURO SEATING / SEDES EURO SEATING

CANADA · USA · MEXICO · DOMINICAN REPUBLIC · COSTA RICA · COLOMBIA · ECUADOR · CHILE · ARGENTINA · RUSSIA · UNITED KINGDOM · GERMANY · UKRAINE · KAZAKHSTAN · SPAIN · GREECE · TUNISIA · MOROCCO · SAUDI ARABIA · QATAR · ETHIOPIA · SINGAPORE · SOUTH AFRICA · AUSTRALIA



TELESCOPIC BLEACHERS GRADERÍOS TELESCÓPICOS

- 03 **Telescopic Bleachers**
Graderíos telescópicos
- 04 **Standards and certifications**
Normativas y certificados
- 05 **Types of telescopic bleachers**
Tipos de graderíos telescópicos
- 06 **Bleacher Destination**
Destino de la grada
- 07 **Design options**
Opciones de diseño
- 08 **Side Railings / Lateral enclosure**
Barandillas laterales / Cerramiento lateral
- 09 **Front finishes / Types of seats**
Acabados frontales / Tipos de asientos
- 10 **Movable bleacher / Lowering Armchair**
Grada móvil / Abatimiento de butaca
- 11 **Parts of the bleacher**
Partes de la grada
- 12 **Series of bleachers**
Series de graderíos
 - **GATEL 100 Running seat without backrest**
GATEL 100 Asiento corrido sin respaldo
 - **GATEL 110 Flat seat without backrest ES-50**
GATEL 110 Asiento plano sin respaldo ES-50
 - **GATEL 120 Seat without backrest ES-70**
GATEL 120 Asiento sin respaldo ES-70
 - **GATEL 130 Seat with backrest ES-100**
GATEL 130 Asiento con respaldo ES-100
 - **GATEL 140 Foldable seat on bleacher**
GATEL 140 Butaca tipo folder sobre grada
 - **GATEL 210 Foldable seat in front of bleacher**
GATEL 210 Butaca tipo folder frente grada
 - **GATEL 220 High and folding bleacher seat**
GATEL 220 Butaca elevable y abatible



TELESCOPIC BLEACHER



The EURO SEATING grandstands and telescopic bleachers have been designed to adapt perfectly to any type of room, sport areas, civic centers, theaters, auditoriums, etc. this because they attain in a minimum space the maximum capacity achieving an optimal use for the space in a multidisciplinary way.

The modular concept of the telescopic bleachers, their adaptability and their minimal obstacles allow the creation of specific spaces in a short period of time, responding well to the user's demands, always acknowledging the highest security levels and the best quality in the materials and fabrication process.

GRADAS TELESCÓPICAS

Las tribunas y graderíos telescópicos de EURO SEATING han sido diseñados para adaptarse perfectamente a todo tipo de salas, áreas deportivas, centros cívicos, teatros, auditorios, etc. ya que consiguen en un mínimo espacio la máxima capacidad de aforo logrando optimizar la utilización y aprovechamiento de la sala de manera multidisciplinar.

El concepto modular de las gradas telescópicas, su adaptabilidad y su mínima obstaculización permiten la creación de espacios específicos en un tiempo muy reducido, respondiendo así a las exigencias de los usuarios, guardando siempre las más altas cotas de seguridad y la más alta calidad en los procesos de fabricación y materiales.



NORMS & CERTIFICATIONS

In accordance with the European norms for this type of products we are certified in the UNE 1090 -1 norm, which not only assures the compliance of the normative but also guarantees the security of the users.

Our telescopic bleachers are designed and fabricated according to the normative UNE EN 13200-5 Installation for the spectator: Part 5. Telescopic Bleachers.

- This product allows to increase the facility's capacity giving the freedom of empty and free space when the bleachers are not in use, this by being composed of folding modules of minimal dimensions.
- Each section of the telescopic bleachers is composed by self-supporting modules that are guided and stiffened between each other, forming a Monobloc structure that allows folding and unfolding a simple one move task.
- Allows any type of configuration according to the client's needs, giving access according to what the norm indicates.

Additionally, we also comply with:

ISO 9001: Quality Certification.
 UNE 1090 EXC3 Execution of aluminum and steel structures.
 UNE-EN 1990/2003 - Eurocodes. Bases of calculations of structures.
 UNE EN 13200- 5 /2008 - Installation for spectators.
 Part 4: Seats. Product characteristics.
 UNE EN 13200-1/2006 - Installation for spectators.
 Part 1: Design criteria for spectator vision spaces.
 UNE EN 13200-3/2006 - Installation for spectators.
 Part 3: Elements of separations. D 2816/1982 CENT / TC 315/WG1/W 1002
 UNE 4910 IN. Basic building regulations NBE-AE-88
 BE-MV 103-1972, Calculation of the steel sheets found in the building.
 NBE-MV110-1982, Calculation of the steel sheet pieces conformed in the edification on the draft for spectator normative bleachers.
 Project criteria for telescopic bleachers.
 CEN/ TC 315/ W G 1 / W .I 00315007. Project criteria for telescopic bleachers.
 CEN/ TC 315/ W G 1 / W .I 00315007 Electrical Low Voltage Regulation, established by royal decree 842/2002 on August 2 (BOE September 18, 2002).

NORMAS & CERTIFICACIONES

De acuerdo con las normas europeas exigidas para este tipo de productos estamos certificados en la norma UNE 1090 -1 lo que además de asegurar el cumplimiento de normativas garantiza la seguridad de su público.

Nuestros graderíos telescópicos están diseñados y fabricados según la normativa UNE EN 13200-5 Instalaciones para espectadores: Parte 5. Gradass Telescópicas.

- Este producto permite aumentar el aforo de instalaciones, permitiendo disponer de espacio libre cuando no se esté empleando, al estar compuesta por módulos plegables en mínimas dimensiones.
- Cada tramo de Graderío Telescópico, está compuesto por módulos auto-portantes guiados y rigidizados entre ellos, lo cual forma una estructura monobloque que permite su desplegado y plegado en una sola maniobra de forma sencilla.
- Permite cualquier tipo de configuración según las necesidades del cliente, dotándose de accesos según indica la norma.

Adicional cumplimos también con:

ISO 9001: Certificación de calidad
 UNE 1090 EXC3 Ejecución de estructuras de acero y aluminio.
 UNE-EN 1990/2003 - Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras.
 UNE EN 13200- 5 /2008 - Instalaciones para espectadores.
 Parte 4: Asientos. Características del Producto
 UNE EN 13200-1/2006 - Instalaciones para espectadores.
 Parte 1: Criterios de diseño para espacios de visión de los espectadores.
 UNE EN 13200-3/2006 - Instalaciones para espectadores.
 Parte 3: Elementos de separación. D 2816/1982 CENT / TC 315/WG1/W 1002
 UNE 4910 IN. Normativa básica de la edificación NBE-AE-88
 BE-MV 103-1972, Cálculo de las estructuras de acero laminado en la edificación.
 NBE-MV110-1982. Cálculo de las piezas de chapa conformada de acero en la edificación el borrador de Normativa Gradass para espectadores.
 Criterios de proyecto para graderíos telescópicos,
 CEN/ TC 315/ W G 1 / W .I 00315007. Criterios de proyecto para graderíos telescópicos,
 CEN/ TC 315/ W G 1 / W .I 00315007 Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, establecido por el real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto (BOE 18 de septiembre de 2002)

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification



1 Types of bleachers

Tipos de gradas

Fastened telescopic bleacher

Retractable telescopic bleacher, can be triggered manually or automatically, this being the most common configuration. Once installed, its position is fixed to the infrastructure.

Grada telescópica fija

Grada telescópica y retráctil, de accionamiento tanto manual como automática. Es la configuración más usual. Una vez instalada, queda fija en su posición de origen.



Manual movable telescopic bleacher

Retractable telescopic bleacher, can be triggered manually or automatically with the possibility of being rearranged for use or storage in another location this can be done manually or with the use of external mechanisms. Offers the greatest versatility for use and maximizing the space of where its purpose is served or stored, providing more space for accessibility and/or area available for usage.

Grada telescópica móvil manual

Grada telescópica y retráctil, de accionamiento manual o automático con posibilidad de desplazamiento a otra ubicación de uso o guardado de manera manual o con medios mecánicos externos. Ofrece la máxima polivalencia de uso y amplitud de las áreas donde se usan o guardan permitiendo áreas libres de paso y/o mayor disponibilidad del área en la sala donde se usen.

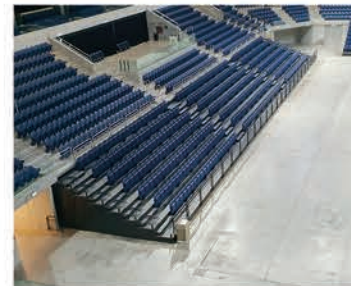


Automatic movable telescopic bleacher

Retractable telescopic bleacher, can be triggered manually or automatically with the possibility of being rearranged for use or storage in another location this can be done automatically with internal mechanisms without the need to depend on external elements. Offers the greatest versatility for use and maximizing the space of where its purpose is served or stored, providing more space for accessibility and/or area available for usage.

Grada telescópica móvil autónoma

Grada telescópica y retráctil, de accionamiento manual o automático con posibilidad de desplazamiento a otra ubicación de uso o guardado de manera autónoma con motorización interna sin depender de elementos externos. Ofrece la máxima polivalencia de uso y amplitud de las áreas donde se usan o guardan permitiendo áreas libres de paso y/o mayor disponibilidad del área de la sala donde se usen.



2 Bleacher destination

Destino de la grada

Outdoors areas

In outdoor environments and areas, the bleachers have to be fabricated with materials that endure the environmental conditions. Our team will conduct a site analysis to offer the best option for bleachers and recommended seat type.

Áreas exteriores

En áreas en exterior y zonas en ambientes al aire libre los graderíos telescópicos deben de ser fabricados con materiales que permitan su durabilidad frente a las condiciones ambientales. Nuestro equipo realizará un estudio del emplazamiento y ofrecerá la mejor alternativa tanto de graderío como de tipo de asiento recomendado.

Sports venue

We have a wide variety of possible options that can adapt to all kinds of sporting projects, for both interior and exterior needs. Each sport has particular specifications. In some projects it is needed to unify sports discipline with alternative events, something very common in the educational environment where the sports areas are perfect places for other activities, like meeting points or auditoriums, which requires multifaceted options to fulfill the needs for each use.

Recintos deportivos

Disponemos de una amplia variedad de posibilidades para adaptarse a todo tipo de proyectos deportivos, tanto en interior como en exterior. Cada deporte tiene unas especificaciones particulares. En algunos proyectos hay que unificar la disciplina deportiva con eventos alternativos, algo muy común en el mundo educativo donde las áreas deportivas son el lugar perfecto para zonas de reunión y auditorios, lo que requiere de opciones polifacéticas para cumplir con las necesidades de cada uso.

Showrooms

In the case of auditoriums, theaters, showrooms and/or versatile rooms the bleachers and the armchairs characteristics' focus on user comfort, aesthetic and finishes, to sync harmoniously with each project. They can be from a museum, a theater, an exhibition and/or spectacle building, an arena, even an emblematic building, areas where a telescopic bleacher offers different environments in a matter of seconds always keeping the project in perfect harmony.

Salas de espectáculos

En el caso de auditorios, teatros, salas de espectáculos y/o polivalentes las características de los graderíos telescópicos y butacas se enfocan teniendo mucho más en cuenta factores como el confort de los usuarios, la estética y acabados, etc... para armonizar con cada proyecto. Pueden ser desde un museo, un teatro, un edificio de exposiciones y/o espectáculos, un Arena.. hasta un edificio emblemático, áreas donde un graderío telescópico ofrece la creación de ambientes diferentes en cuestión de minutos siempre armonizando con cada proyecto.



DESIGN OPTIONS

OPCIONES DE DISEÑO

The telescopic grandstands from EURO SEATING are fabricated in modules with S235 JRH steel profile support structure according to the norm UNE 13200-2006, DIN 1055 and 18032 and supporting a vertical load of 500 kg/m².

The aisle and stairs assume a horizontal dynamic load of 7,5 Kn/m, at the pavement level of each row it is assumed a horizontal load of 3,5 kn/m and a horizontal effort in both directions equal to 1,2 of the vertical load to consider the movements of the spectators.

All of the supporting metal structure is fabricated with S-235 JR steel profiles following norm DIN 18800 Part 7.

The grandstand slides with the help of wheels of 125 mm. in diameter and 40 mm. in width. Each grandstand has a mechanical security system to guarantee the safety of the spectators.

Las tribunas telescópicas de EURO SEATING están fabricadas en módulos con una estructura de soporte de perfiles de acero S235 JRH según la norma UNE 13200-2006, DIN 1055 y 18032 soportando 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-235 JR siguiendo la norma DIN 18800 parte 7.

La tribuna se desliza con la ayuda de las ruedas de 125 mm. de diámetro y 40 mm. de ancho. Cada tribuna consta de un sistema de seguridad mecánico para garantizar la seguridad a los espectadores.

1

FLOOR TYPE

TIPO DE SUELO

2

SIDE RAILINGS

BARANDILLAS LATERALES

3

SIDE ENCLOSURES

CERRAMIENTO LATERAL

4

FRONTAL FINISHES

ACABADOS FRONTALES

5

TYPES OF SEATS

TIPOS DE ASIENTOS

6

MOVABLE BLEACHER

GRADA MOVIL

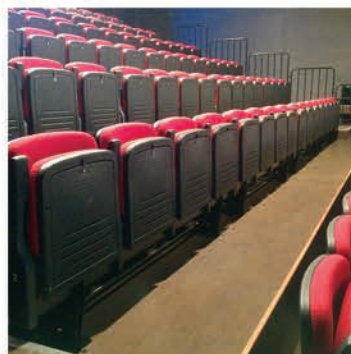
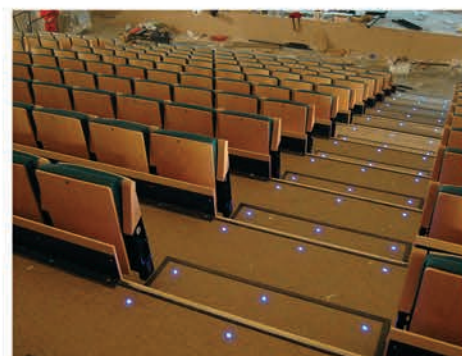
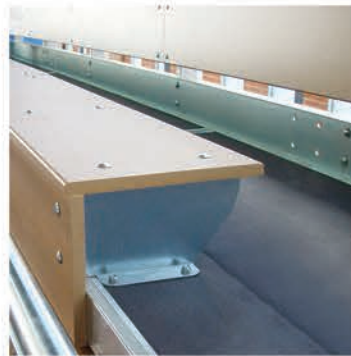
7

ARMCHAIR LOWERING

ABATIMIENTO DE BUTACA

FLOOR TYPE can be: On linoleum, PVC, different quality carpets and all types of parquet. Luminous guides can be planted for guidance and increasing user safety. In case of emergency they are activated to ease evacuation of the users.

TIPO DE SUELO puede ser: En linóleo, PVC, moqueta de diferentes calidades y todo tipo de parquet. Se pueden colocar guías luminosas en las escaleras para facilitar su ubicación y aumentar la seguridad. En caso de emergencia quedan activas para facilitar la evacuación de los usuarios.



SIDE RAILINGS:

Can be: Collapsible, detachable, or telescopic lined with wood or the client's design.

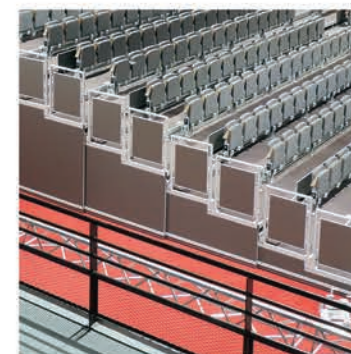
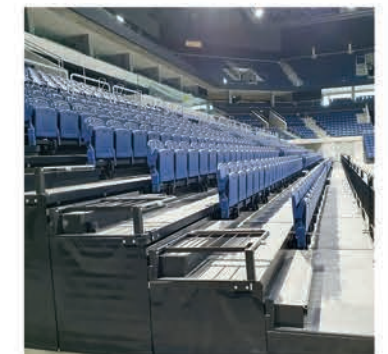
BARANDILLAS LATERALES: pueden ser: Abatibles, desmontables o telescópicas forradas con madera o bien diseño del cliente.



SIDE ENCLOSURES:

The side closing's finishes can be in fabric, tarpaulin, PVC, plywood, metal frame with guides and wheels lined with wood.

CERRAMIENTO LATERAL: El cierre lateral puede ser acabado en tela, lona, PVC, madera contrachapada, bastidor metálico con guías y ruedas forrado en madera.



FRONTAL FINISHES

Frontal finishes in metallic finish, MDF wood, or in phenolic board in partial or total form.

The front part allows the possibility of realizing a design or image that is appreciated with the bleachers in a closed position.

ACABADOS FRONTALES:

Acabados frontales en terminado metálico, madera MDF o en tablero fenólico en formato parcial o total.

La parte frontal permite la posibilidad de realizar un diseño o imagen que se aprecie con el graderío en posición cerrado.

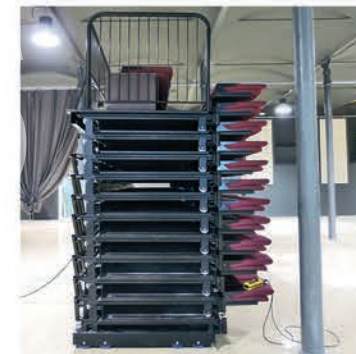


MOVABLE BLEACHER

The telescopic bleacher has the versatility to be moved, translated, or stored in a different location. The movement can be individually, incorporating motors in the bleacher itself or exterior with the help of a forklift.

GRADA MÓVIL

La grada telescópica cuenta con la versatilidad para poder ser móvil y trasladarse o guardarse en una ubicación diferente. El movimiento puede ser individual incorporando motorización en la propia grada o exterior con traspallet o montacargas.



TYPES OF SEATS

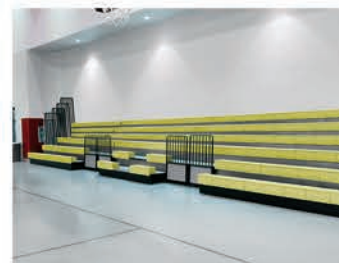
TIPOS DE ASIENTOS



ES-50



RUNNING SEAT
ASIENTO CONTINUO



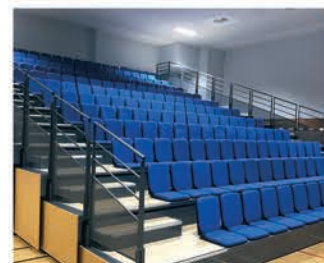
ES-60



ES-70



ES-100



MICRA 500



MICRA TECK



MICRA FLEXING

ARMCHAIR LOWERING

LOWERING BY GRAVITY

The foldable seat is lowered by gravity at the moment you close the bleacher

AUTOMATIC MECHANIC

Manually without an effort helped by gas pistons and benches of 2 - 3 - 4 - 5 units.

AUTOMATIC LINEAR MOTOR

Automatic by rows by the bleacher's traction motors.

ABATIMIENTO DE BUTACA

ABATIMIENTO POR GRAVEDAD

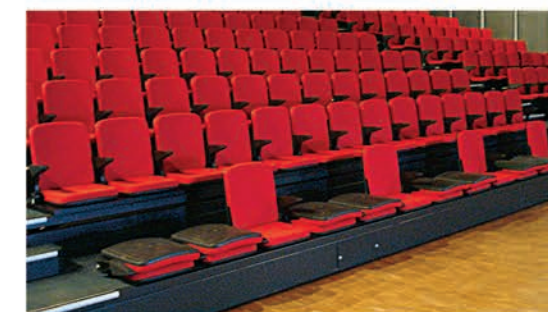
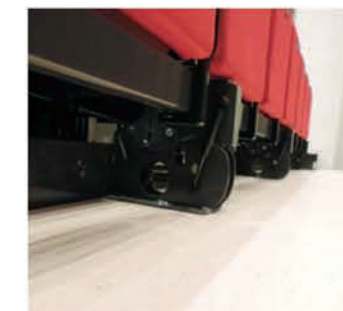
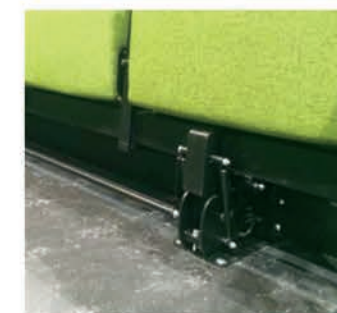
Con butaca tipo folder que se abate por gravedad al momento del cierre del graderío

AUTOMÁTICA MECÁNICA

Manual sin esfuerzo ayudado por pistones de gas y en bancadas de 2 - 3 - 4 - 5 unidades.

AUTOMÁTICA MOTOR LINEAL

Automático por fila completa mediante los motores tracción de la grada.



SEATS

Bench, seats and armchairs that can be lowered to optimize the number of seats per row. Seat with or without backrest that can be used in all of the configurations within interior or exterior environments. Armchairs with or without armrest with different placing possibilities (on bleacher, in front of the bleacher, with manual and automatic lowering and rising, etc.)

ASIENTOS

Bancos, asientos y butacas abatibles o no, para optimizar el número de plazas por fila. Asientos con o sin respaldo para uso en todas las configuraciones, tanto interiores como exteriores. Butacas con o sin descansabrazos con diferentes posibilidades de colocación (sobre grada, frente grada, con abatimiento y elevación manual y automática, etc.)

FLOOR

The bleachers flooring allows various finishing options depending on the installation siting or use. Luminous guides can be placed along the stairs to ease the location and increase security.

SUELO

El suelo de la grada permite varias opciones de acabados dependiendo del emplazamiento de la instalación o su uso. Se pueden colocar guías luminosas en las escaleras para facilitar su ubicación y aumentar la seguridad.

SIDE ENCLOSURES

The side protections hide the internal structure this can be done in different finishing options.

CERRAMIENTO LATERAL

Las protecciones laterales ocultan la estructura interna con diferentes opciones de acabados.

RAILINGS

The railings meet the required norm and guarantee safety, can be from three options:

- Manually detachable railings
- Railings that can be lowered and fold over the stand.
- Telescopic railings that are align with the bleacher when it is folded.

BARANDILLAS

Las barandillas cumplen la normativa en vigor y garantizan la seguridad, pudiendo ser en tres opciones:

- Barandillas desmontables manuales.
- Barandillas abatibles que se pliegan sobre la grada.
- Barandillas telescópicas que se ordenan con el conjunto de la grada cuando se pliega.

FRONTAL FINISHES

Frontal finishes in metallic finish, MDF wood, or in phenolic board in partial or total form. The front part allows the possibility of realizing a design or image that is appreciated with the bleachers in a closed position.

FRONTAL

Acabados frontales en terminado metálico, madera MDF o en tablero fenólico en formato parcial o total. El frontal permite la posibilidad de realizar un diseño o imagen que se aprecie con el graderío en posición cerrado.

TELESCOPIC BLEACHERS GRADERÍOS TELESCÓPICOS

GATEL100

WITH RUNNING SEATS
CON ASIENTO CONTINUO

13

GATEL110

WITH BACKLESS SEATS ES-50
CON ASIENTO SIN RESPALDO ES-50

14

GATEL120

SEAT WITHOUT BACKREST ES-70
CON ASIENTO SIN RESPALDO ES-70

15

GATEL130

WITH ARMCHAIRS WITH BACKREST ES-100
CON ASIENTO CON RESPALDO ES-100

16

GATEL140

WITH FOLDABLE TYPE ARMCHAIR
OVER THE BLEACHER
BUTACA TIPO FOLDER SOBRE GRADA

17

GATEL210

FOLDABLE SEAT INFRONT OF BLEACHER
BUTACA TIPO FOLDER FRENTE GRADA

19

GATEL220

WITH FOLDING ARMCHAIR
CON BUTACA ABATIBLE

21

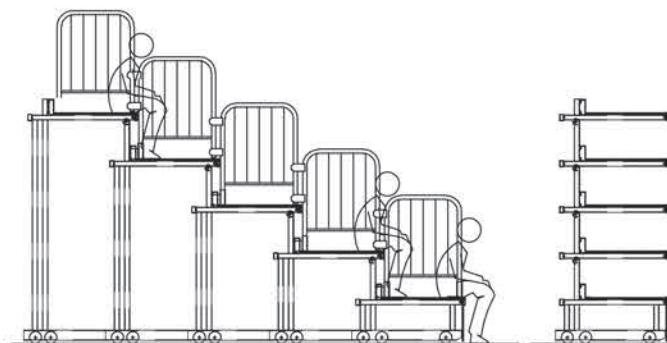
GATEL100

TELESCOPIC BLEACHERS WITH RUNNING SEATS

Telescopic bleacher with running seat. The users sit directly on the bleacher, which can be used like a fixed bleacher or have an added elevated structure for feet support.

GRADAS TELESCÓPICAS CON ASIENTO CONTINUO

Graderío telescópico con asiento continuo. Los usuarios se sientan directamente en la grada la cual puede utilizarse como si fuera grada fija o llevar estructura sobre elevada para los pies.



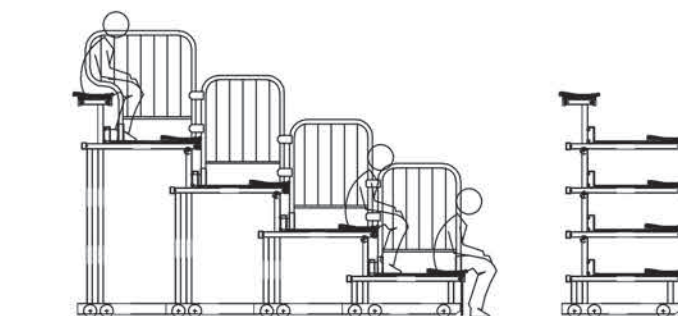
GATEL110

TELESCOPIC BLEACHERS WITH BACKLESS SEATS ES-50

Telescopic bleacher with backless seat. The users sit on backless seats.

GRADAS TELESCÓPICAS CON ASIENTO SIN RESPALDO ES-50

Graderío telescópico con asiento sin respaldo. Los usuarios se sientan sobre los asientos los cuales son sin respaldo



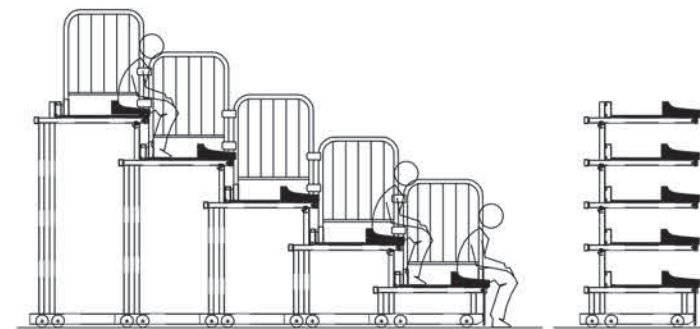
GATEL120

TELESCOPIC BLEACHERS SEAT WITHOUT BACKREST ES-70

Telescopic bleacher with backless seat. The users sit on ergonomic backless seats.

GRADAS TELESCÓPICAS CON ASIENTO SIN RESPALDO ES-70

Graderío telescópico con asiento sin respaldo. Los usuarios se sientan sobre los asientos los cuales son ergonómicos sin respaldo



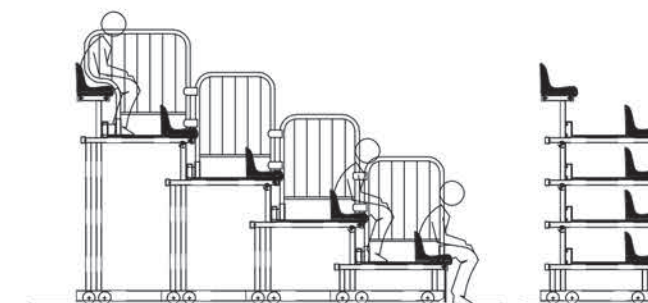
GATEL130

TELESCOPIC BLEACHERS WITH ARMCHAIRS WITH BACKREST ES-100

Telescopic bleacher with armchairs with backrest. The users sit on seats with a backrest that increases user comfort.

GRADAS TELESCÓPICAS CON ASIENTO CON RESPALDO ES-100

Graderío telescópico con asiento con respaldo. Los usuarios se sientan sobre los asientos los cuales son con respaldo lo que aumenta su confort.



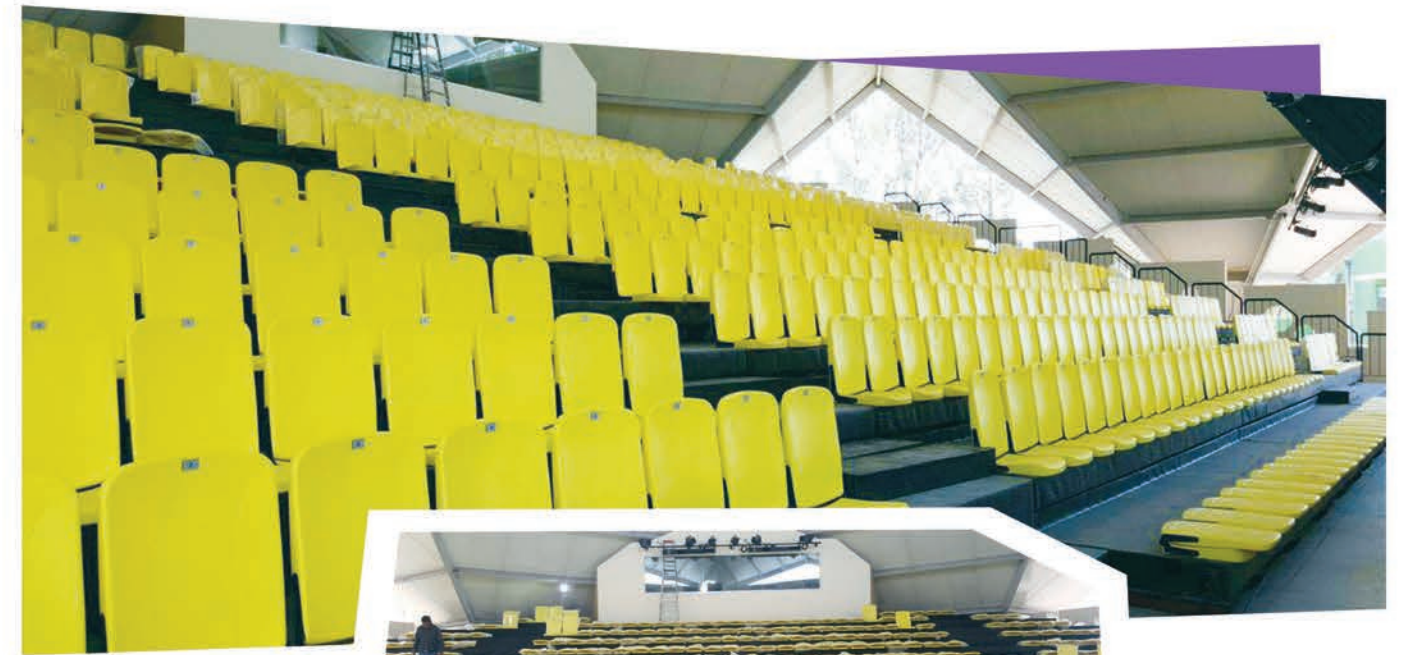
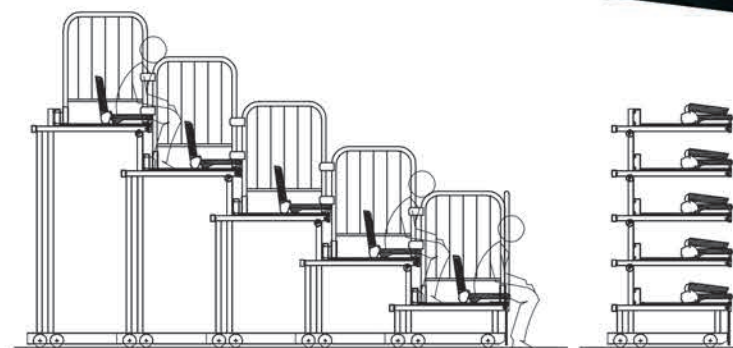
GATEL140

TELESCOPIC BLEACHERS WITH FOLDABLE TYPE ARMCHAIR OVER THE BLEACHER

Telescopic bleacher with installed seat directly over the bleacher. The seat folds over itself horizontally. They dispose of a wide backrest and seat that increases user comfort.

GRADAS TELESCÓPICAS CON BUTACA TIPO FOLDER SOBRE GRADA

Graderío telescópico con butaca instalada directamente sobre la grada. La butaca se pliega sobre sí misma en la horizontal. Disponen de amplio respaldo y asiento que mejora el confort de los usuarios.



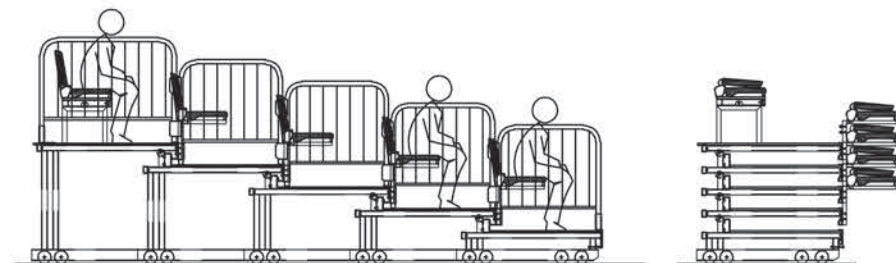
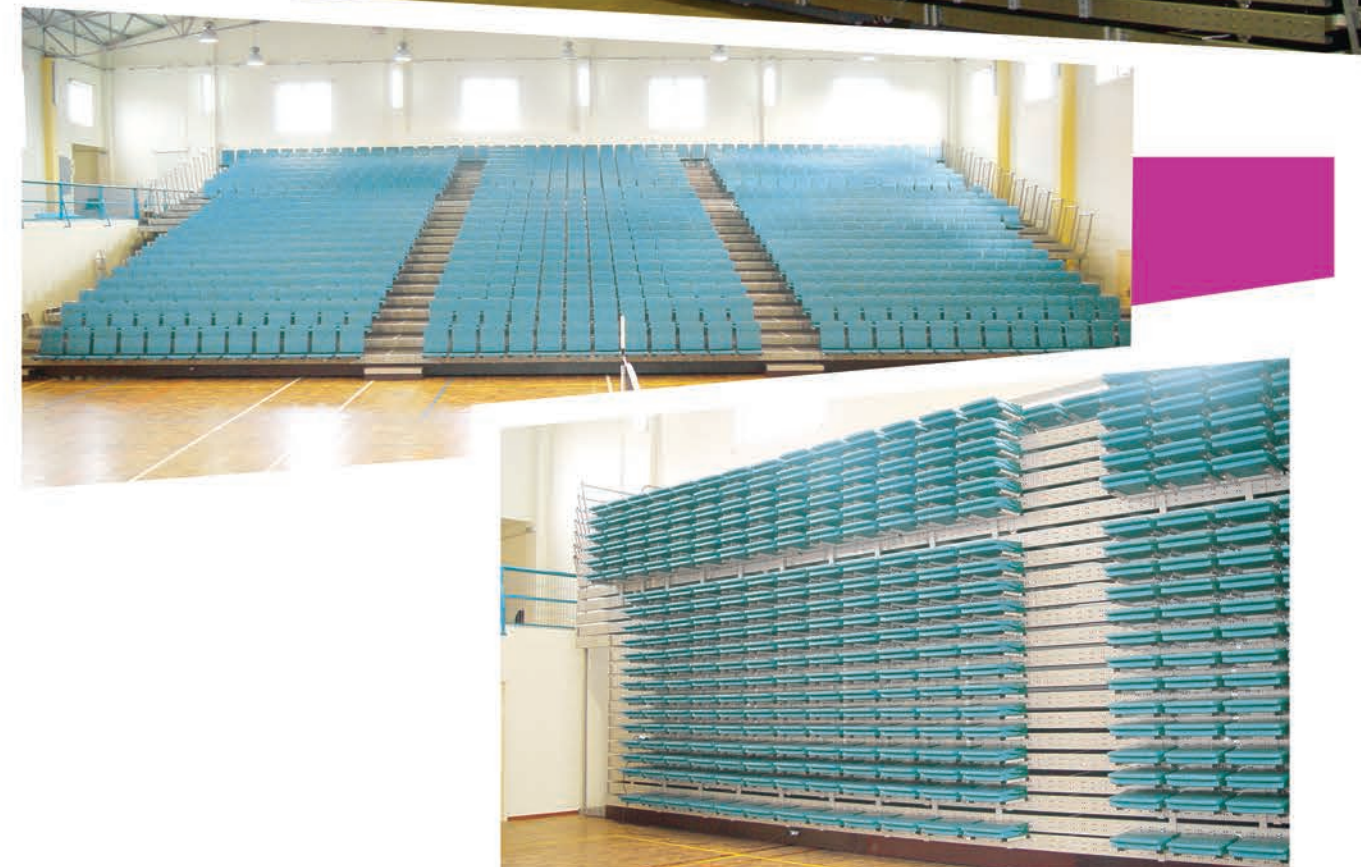
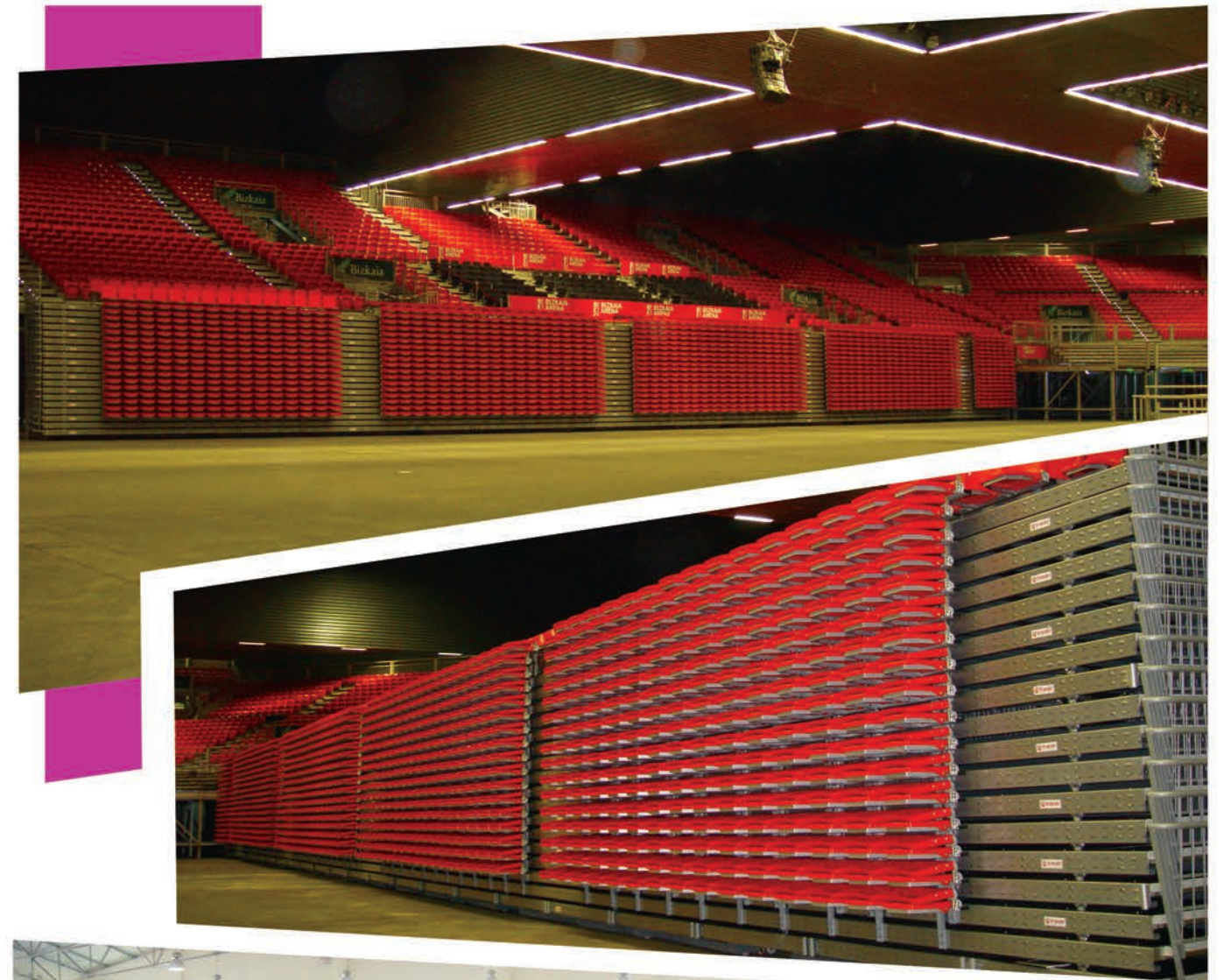
GATEL210

TELESCOPIC BLEACHERS FOLDABLE SEAT INFRONT OF BLEACHER

Telescopic bleacher with installed seats in front of the bleacher. This installed arrangement allows for an optimal the height dimensions of the bleacher, providing a higher capacity with a minimal height. The seat folds over itself horizontally. They dispose with a wide seat and backrest that increases user comfort.

GRADAS TELESCÓPICAS TIPO FOLDER, FRENTE GRADA

Graderío telescópico con butaca instalada en disposición frente grada. Esta disposición permite optimizar la dimensión de altura de la grada ofreciendo el mayor aforo con la mínima altura. La butaca se pliega sobre sí misma en la horizontal. Disponen de amplio respaldo y asiento que mejora el confort de los usuarios.



GATEL220

TELESCOPIC BLEACHERS WITH FOLDING ARMCHAIR

Telescopic bleacher with foldable armchairs; can be folded manually as well as automatically. They dispose of a wide backrest and seat that increases user comfort. This is the arrangement of armchairs that is closest to an auditorium or traditional room in a fixed bleacher.

GRADAS TELESCÓPICAS CON BUTACA ABATIBLE

Graderío telescópico con butaca de asiento abatible tanto en formato de plegado manual como automático. Cuenta con amplio respaldo y asiento que mejora el confort de los usuarios y es la disposición de butacas más parecida a un auditorio o sala tradicional en grada fija.

