



# CHRONOS

Cambian las reglas del juego

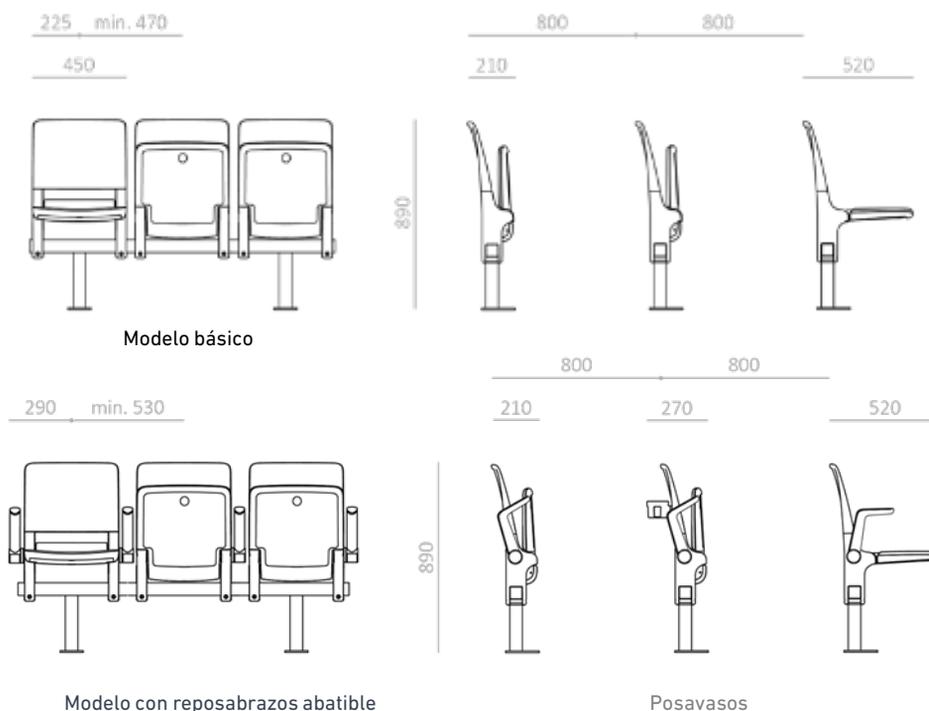
Chronos aúna minimalismo y ergonomía, con un diseño estilizado, de líneas ligeramente sinuosas y delicadas y tamaño ultrafino.



# CHRONOS |



## | Dimensiones Generales



## | Descripción General

Este asiento plegable destaca por su elegancia y versatilidad y las infinitas opciones de acabado disponibles.

Ha sido diseñado bajo los estándares del Ecodiseño, integrando aspectos ambientales en todas las etapas del proceso de desarrollo del producto. Todos los materiales que lo integran son reciclables, asegurando el menor impacto ambiental posible a lo largo del ciclo de vida del producto.

Con un asiento cómodo y ergonómico, es un producto libre de mantenimiento, perfecto para estadios y arenas con mucha actividad.

Sus infinitas posibilidades y múltiples accesorios lo convierten en un producto ideal para las distintas áreas de los recintos deportivos, desde la zona general hasta las zonas premium, adaptándose perfectamente a la diversidad de necesidades de cada espacio.



## | Descripción Técnica

### › Asiento y respaldo.

Asiento de plástico abatible con contrapeso, de alto rendimiento, durabilidad y gran versatilidad. Apto para uso interior y exterior (sin elementos tapizados). El respaldo está fijado a 12° de inclinación para ofrecer un confort óptimo, adaptándose perfectamente a la anatomía del cuerpo. Cumple con las características recomendadas por la FIFA y otras federaciones deportivas internacionales.

**Tecnología del asiento y el respaldo.** Asiento y respaldo fabricados en copolímero inyectado de polipropileno (PP), con una texturización suave antiácida para evitar rayaduras y acumulación de suciedad. Plástico coloreado de alta durabilidad, con aditivo estabilizador del color con protección UV en uso exterior.

El asiento está compuesto por dos piezas de plástico (PP) unidas por encaje y un único tornillo, con un contrapeso de acero en el interior, totalmente protegido de agentes externos. Su plegado es automático por gravedad, sin mecanismos adicionales.

Opcionalmente, y para uso interior, la parte superior del asiento puede ser tapizado mediante un elemento compuesto por una parte en plástico 100% reciclado (HDPE) y espuma moldeada.

Para una funcionalidad acústica optimizada, particularmente en espacios como arenas, el asiento puede ser también tapizado en la parte inferior, realzando su capacidad de absorción acústica.

El respaldo es una única pieza de PP inyectado que aloja los soportes de fijación del asiento. Su diseño y formas cumplen con los estándares ergonómicos más rigurosos para asientos colectivos.

Opcionalmente, y para uso interior, puede ser completamente tapizado mediante una funda y una espuma interior, que proporciona mayor comodidad.

La tecnología de etiquetado en molde (IML) facilita la incorporación del escudo o logotipo directamente en la superficie del asiento/respaldo durante la fabricación termoplástica, garantizando que la imagen permanezca intacta y sin deterioro durante toda la vida útil del producto, sin importar las condiciones a las que se exponga.

### › Soportes laterales

Los soportes laterales, fabricados con la misma resistencia y calidad que los soportes de fijación de la barra, están hechos de poliamida (PA) reforzada con un 30% de fibra de vidrio. Diseñados para encajar a la perfección en cada lado del respaldo, estos soportes sostienen el asiento a través de su eje de pivote y cuentan con topes integrados que limitan su movimiento. Su instalación es rápida y sencilla, asegurada con un solo tornillo a la estructura principal.

Una vez ensamblados con el respaldo y el asiento, forman un bloque único, compacto y extremadamente rígido que facilita el manejo, transporte y montaje.

Los soportes laterales están disponibles únicamente en color negro.

### › Libre de Mantenimiento

El asiento y el respaldo son completamente lavables y su acabado texturizado previene rayaduras y acumulación de suciedad. No se requiere mantenimiento específico.

### › Numeración

El asiento cuenta en su parte superior con un área específica para integrar una placa numerada, perfectamente alineada con la superficie para evitar su desprendimiento. Este diseño garantiza una visibilidad óptima del número del asiento.



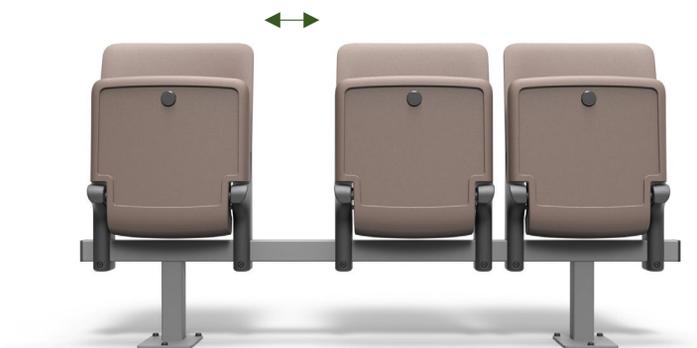
# CHRONOS |

## › Instalación

El asiento se monta sobre la barra de acero utilizando soportes laterales y un soporte de fijación frontal, permitiendo su instalación en cualquier punto de la barra sin interferir con la posición de los pies de esta. Este método de fijación proporciona una notable flexibilidad y una adaptación perfecta a los requerimientos de capacidad y seguridad del sitio, evitando obstáculos como juntas de expansión y refuerzos de hormigón.

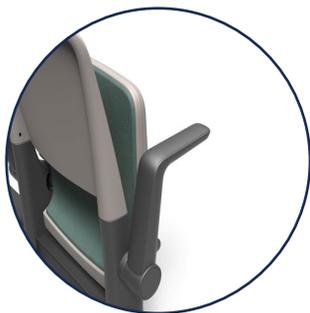
Los asientos son de fácil y rápido desmontaje, lo que permite ajustar la separación entre ellos de manera sencilla para adaptarse a las necesidades del espacio.

Se puede fijar al suelo, a contrahuella o en los sistemas móviles de Figueras.



## | Accesorios (opcionales)

### › Reposabrazos

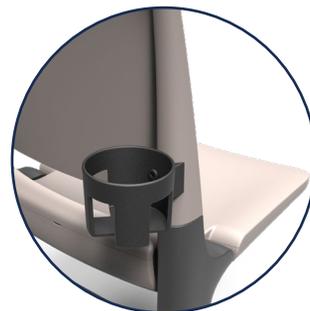


1 | Reposabrazos abatible con cubierta de plástico



2 | Reposabrazos abatible semi-tapizado

### › Posavasos



1 | Posavasos fijado en el respaldo



# CHRONOS |

## | Accesorios (opcionales)

### > Tapicería



- Tapizado del asiento superior e inferior



- Tapizado del asiento superior e inferior
- Respaldo tapizado



- Tapizado del asiento superior e inferior
- Respaldo tapizado
- Brazo abatible semi-tapizado

(\*) Elementos tapizados aptos solo para uso en interiors. Los soportes laterales están disponibles únicamente en negro.

## | Materiales y Acabados

- Colores disponibles para soportes y brazo:



Black 001

- Colores disponibles para las partes de plástico:



Black 001



Grey 801



Green 005



White 006



Yellow 205



Red 214



Green 302



Burgundy 400



Beige 700



Grey 800



Grey 7024



Blue 802

(\*) Cantidad mínima por color: 50 unidades

- Colores disponibles para las partes metálicas (optional)



Sablé Black  
900



Sablé Grey  
150

- Tapicería



Tech (\*)

(\*) Consultar colores disponibles

Los colores mostrados en esta ficha técnica pueden variar; los soportes laterales solo están disponibles en negro. Contacte con un experto de Figueras para más información y opciones de personalización.



## | Especificaciones Técnicas

### > Estructura:

- **Material:**
  - Fabricada de tubo y placa de acero, soldado por arco con alambre continuo.
- **Galvanización:**
  - Galvanizado en caliente después de cortar y soldar, según la norma EN-ISO 1461, espesor mínimo de 45 micrones.
- **Especificaciones del Tubo:**
  - Tubo de hasta 2 mm de espesor: Designación de la aleación según UNE-EN10305 parte 3: E-220.
  - Tubo de más de 2 mm de espesor: Designación de la aleación S275JR.
  - Resistencia a la tracción (Rm): 310 MPa.
  - Límite elástico: 220 MPa.
  - Alargamiento a la rotura: 23%.
- **Placas de acero:**
  - Designación de la aleación según EN10111: DD12.
  - Resistencia a la tracción (Rm): 420 MPa.
  - Límite elástico: 170 – 320 MPa.
  - Alargamiento a la rotura: 26%

### > Partes de plástico:

- **- Polipropileno Copolímero de Impacto** adecuado para moldeado por inyección:
  - Para uso interior: Copolímero de polipropileno.
  - Para uso exterior: los componentes de plástico incluyen un estabilizador UV, incorporado durante la fase de transformación del material en el proceso de soplado.

### - Resistencia UV:

- Resistencia UV según ISO 4892 Parte 2. >900Kly.
- Decoloración tras 900 Kly según ISO 105-A02: No mayor que índice 4 en escala de grises.

### - Propiedades Físicas

- Densidad ISO 1183 0.9 g/cm<sup>3</sup>
- Tasa de flujo de fusión (MFR) (230°C/2.16Kg) ISO 1133 4 g/10 min
- Tasa de flujo de volumen de fusión (230°C/2.16Kg) ISO 1133 5.4 cm<sup>3</sup>/10min

### - Propiedades Mecánicas:

- Módulo de tensión: ISO 527-1, ~2 1200 MPa
- Esfuerzo de tensión en el límite elástico: ISO 527-1, ~2 27 MPa
- Deformación por tensión en la ruptura: ISO 527-1, ~2 >50 %
- Deformación por tensión en el límite elástico: ISO 527-1, ~2 7 %

### - Resistencia al Impacto (Test Charpy):

- **Resistencia al impacto Charpy sin entalla (ISO 179):**
  - A 23°C (Tipo 1, de canto): Sin rotura (kJ/m<sup>2</sup>)
  - A 0°C (Tipo 1, de canto): 140 kJ/m<sup>2</sup>
  - A -20°C (Tipo 1, de canto): 80.0 kJ/m<sup>2</sup>
- **Resistencia al impacto Charpy con entalla (ISO 179)**
  - A 23 °C (Tipo 1, de canto, con entalla A): 10.5 kJ/m<sup>2</sup>
  - A 0 °C (Tipo 1, de canto, con entalla A): 5.50 kJ/m<sup>2</sup>
  - A -20 °C (Tipo 1, de canto, con entalla A): 4 kJ/ /m<sup>2</sup>

### - Dureza:

- Dureza por indotación con bola (H 358/30) ISO 2039-1 53 MPa

### > Pintura

#### - Partes de acero (opcional)

- Interior: Polvo de poliéster electrostático.
- Exterior: Polvo de poliéster electrostático (con recubrimiento electrolítico).

#### - Espesor de la pintura:

- Interior: 70-80 micrones.
- Exterior: 90-100 micrones.

#### • Adhesión por cuadrícula según UNE-EN ISO 2409: 100%.

### > Resistencia y durabilidad:

- **Clasificación de la resistencia y durabilidad:**
  - UNE-EN 12727 Nivel 4 (Uso severo).
- **Partes metálicas (resistencia a la oxidación)**
  - Prueba de resistencia a la niebla salina: UNE EN ISO9227: >500 h

### > Resistencia al fuego:

- **UK:** BS 5852. Cláusula 11. Fuentes de ignición 0, 1 y 5 (con tejido aprobado). Solo para uso interior o semi exterior.
- **USA:** CAL T.B. 133 (con tejido aprobado). Solo para uso interior o semi exterior.

### > Garantía UV: 2 años.

### > Certificaciones:

- Fabricado bajo los criterios del sistema de gestión ambiental **UNE-EN ISO 14001**, y el sistema de gestión de calidad **UNE-EN ISO 9001**.
- Producto diseñado bajo la norma de EcoDiseño **UNE-EN ISO 14006**.
- Gestión medioambiental: es un producto evaluado bajo la metodología del Análisis del Ciclo de Vida del producto( ACV), de las normativas UNE-EN ISO14040 y UNE-EN ISO 14044 y UNE-EN ISO14025 declaration Type III.

### > Derechos de propiedad intelectual:

- Diseño registrado: Registro internacional certificado DM/219070.