

WHASS

— By ITEMDesign Works —
Javier Cuñado



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo con brazos con **reposabrazos de polipropileno (P.P)**.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior [110-120 kg/m³] en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Conteras** en acabado negro.

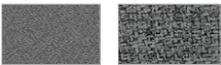


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



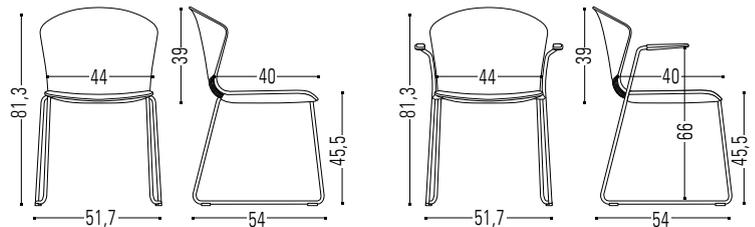
Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 813 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm



■ ACABADO ESTRUCTURA



Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro, aluminizado y cromado

■ COMPLEMENTOS OPCIONALES



Para **proyectos** de instalaciones que requieran de **uniones concatenadas de las sillas** y **cantidades mínimas de 100 unidades**, consultar con **Dep. Comercial**. *Sólo se puede utilizar con sillas de Patín sin brazos.*



Pala de escritura desmontable opcional en fenólico de 13 mm de espesor, se puede colocar a derecha ó izquierda **Las sillas con pala de escritura son apilables en un máximo de 4 sillas.**

■ APILAMIENTO

El patín WHASS está ideado para un superapilamiento del mismo, con la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **15 sillas de forma estandar**. (modelo sin asiento tapizado y sin tapa inferior)



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo con brazos con **reposabrazos de polipropileno (P.P)**.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø16mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Conteras** en acabado negro.

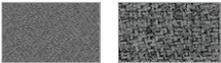


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



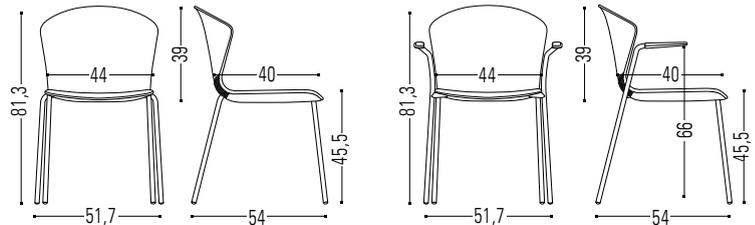
Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 813 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm



■ ACABADO ESTRUCTURA



Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro, aluminizado y cromado

■ APILAMIENTO

La silla de 4 patas WHASS está ideada para un superapilamiento del mismo, con la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **15 sillas de forma estandar**. (modelo sin asiento tapizado y sin tapa inferior)



■ COMPLEMENTOS OPCIONALES



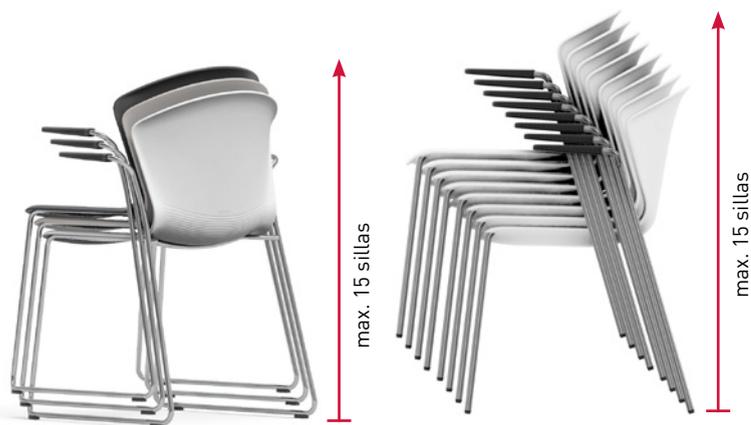
Pala de escritura desmontable opcional en fenólico de 13 mm de espesor, se puede colocar a derecha ó izquierda **Las sillas con pala de escritura son apilables en un máximo de 4 sillas.**

APILABILIDAD

La silla WHASS está ideada para ofrecer un super apilamiento en sus modelos de 4 patas y de patín.

El patín WHASS permite la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **15 sillas de forma vertical**. (modelo sin asiento tapizado).

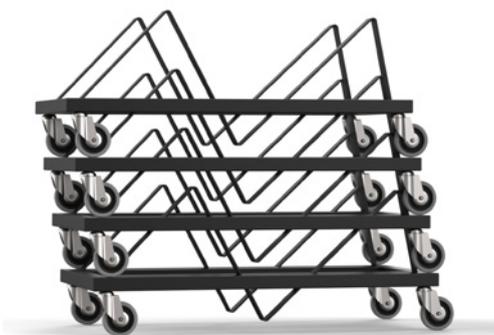
Por su parte, el modelo de 4 patas permite la posibilidad de apilar **hasta 30 sillas en el carro de apilamiento** y de hasta **15 sillas de forma vertical**. (modelo sin asiento tapizado).



NOTA: Se aconseja que para proyectos con un uso intensivo y permutas constantes que requieran apilabilidad de las sillas, se seleccionen los modelos con estructura cromada. No obstante, se puede solicitar al Departamento Comercial, bajo proyecto, la posibilidad de realizar los modelos de 4 patas y patín con estructura pintada bicapa.

datos apilabilidad

		Asiento SIN PAD (modelos con y sin brazos)		Asiento CON PAD (modelos con y sin brazos)	
		Apilamiento en carro	Apilamiento Vertical	Apilamiento en carro	Apilamiento Vertical
		Nº Sillas	Nº Sillas	Nº Sillas	Nº Sillas
Silla 4 Patas	Con carcasa inferior	30	15	20	5
	Sin carcasa inferior	35	15	25	5
Silla Patín	Con carcasa inferior	30	15	20	5
	Sin carcasa inferior	40	20	30	10



El carro de apilamiento permite a su vez apilarse, ahorrando espacio en su uso.

NOTA: Para aquellos proyectos de un gran volumen de sillas y de uso intensivo, se pueden solicitar los modelos de 4 patas y patín, sin la carcasa inferior, a modo que se pueda aumentar el volumen de apilabilidad de la silla. Para ello, se deberá consultar disponibilidad con **Departamento Comercial**.

■ DESCRIPCIÓN

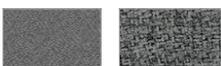
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura
- ⑤ **Estructura** fabricada con tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13mm y e=2 mm con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑥ **Reposapiés** en tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm. Protector para la pisada en sillas con estructura pintada.
- ⑦ **Conteras** en acabado negro.

■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



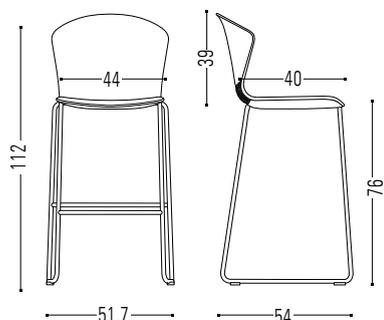
■ ACABADO ESTRUCTURA



Tubo de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm, en acabados blanco, negro, aluminizado y cromado

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1120 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 760 mm ó 779 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm



- No Apilable



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Patas** de madera con forma cónica en acabado de madera de haya natural o lacada en negro.
- ⑥ **Conteras** de Polipropileno (P.P) en negro con fieltro antideslizante.

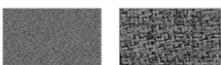


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



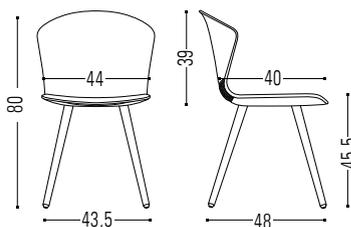
■ ACABADO PATAS



Patas de madera con forma cónica en acabado de madera de haya.

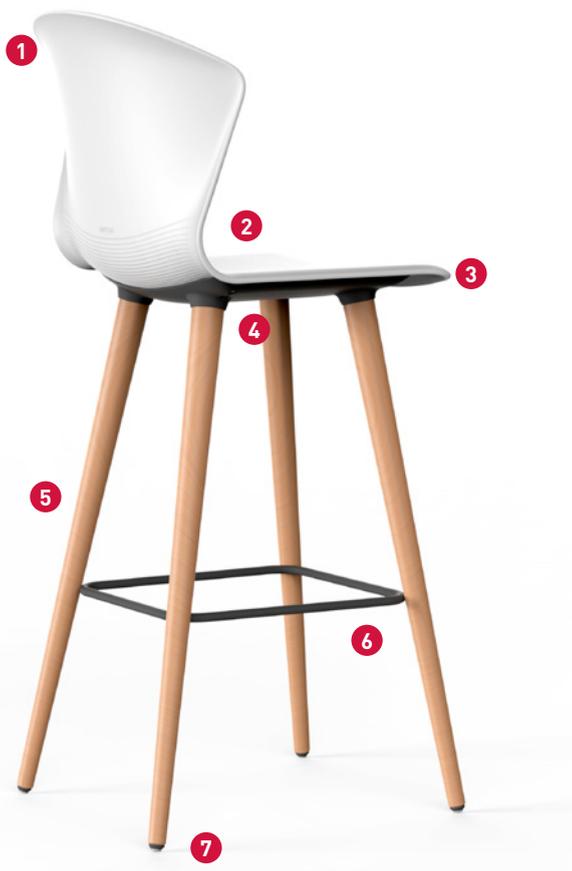
■ MEDIDAS

- Altura Total: de 800 mm
- Anchura Total: de 440 mm
- Profundidad total: de 480 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Patas** de madera con forma cónica en acabado de madera de haya natural o lacada en negro.
- ⑥ **Reposapiés** en tubo cilíndrico de Acero laminado en caliente de Ø13x2 mm. Acabado negro
- ⑦ **Conteras** de Polipropileno (P.P) en negro con fieltro antideslizante.

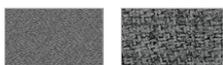


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



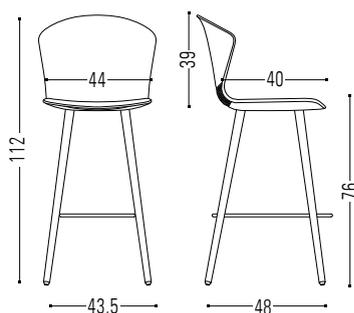
■ ACABADO PATAS



Patas de madera con forma cónica en acabado de madera de haya.

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1120 mm
- Anchura Total: de 517 mm
- Profundidad total: de 540 mm
- Altura Asiento: de 760 mm ó 779 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Elevación a gas**
- ⑥ **Base** giratoria de 5 radios de aluminio inyectado o poliamida con fibra de vidrio.
- ⑦ **Ruedas** silenciosas standard. Ruedas huecas, antiestáticas o auto-freno opcionales

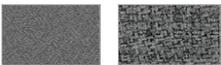


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



■ BASE



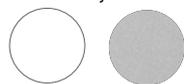
Base de Poliamida - Ø67,5 cm



Negro



Base de inyección de aluminio - Ø67,5 cm



Blanco Aluminizada

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 870 -970 mm
- Anchura Total: de 675 mm
- Profundidad total: de 675 mm
- Altura Asiento: de 420-530 mm ó 439-549 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm

■ RUEDAS Y TAPONES

Rueda Estándar



Estándar

Rueda Auto Frenada



Opcionales

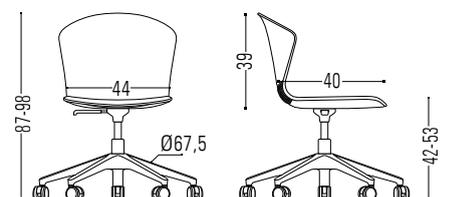
Rueda Hueca Auto Frenada



Rueda Anti-estática



Tapón de Polipropileno



■ DESCRIPCIÓN

- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Elevación a gas**
- ⑥ **Aro Reposa-pies** de Acero cromado Ø 18 x 1,5 mm y 1,5 mm de espesor.
- ⑦ **Base** giratoria de 5 radios de aluminio inyectado o poliamida con fibra de vidrio.
- ⑧ **Ruedas** silenciosas standard. Ruedas huecas, antiestáticas o auto-freno opcionales

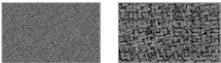


■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



■ BASE



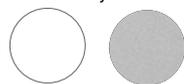
Base de Poliamida - Ø67,5 cm



Negro



Base de inyección de aluminio - Ø67,5 cm



Blanco Aluminizada

■ RUEDAS Y TAPONES

Rueda Estándar



Estándar

Rueda Auto Frenada



Opcionales

Rueda Hueca Auto Frenada



Rueda Anti-estática

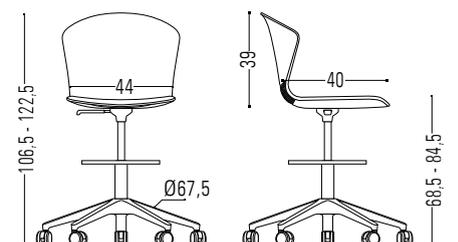


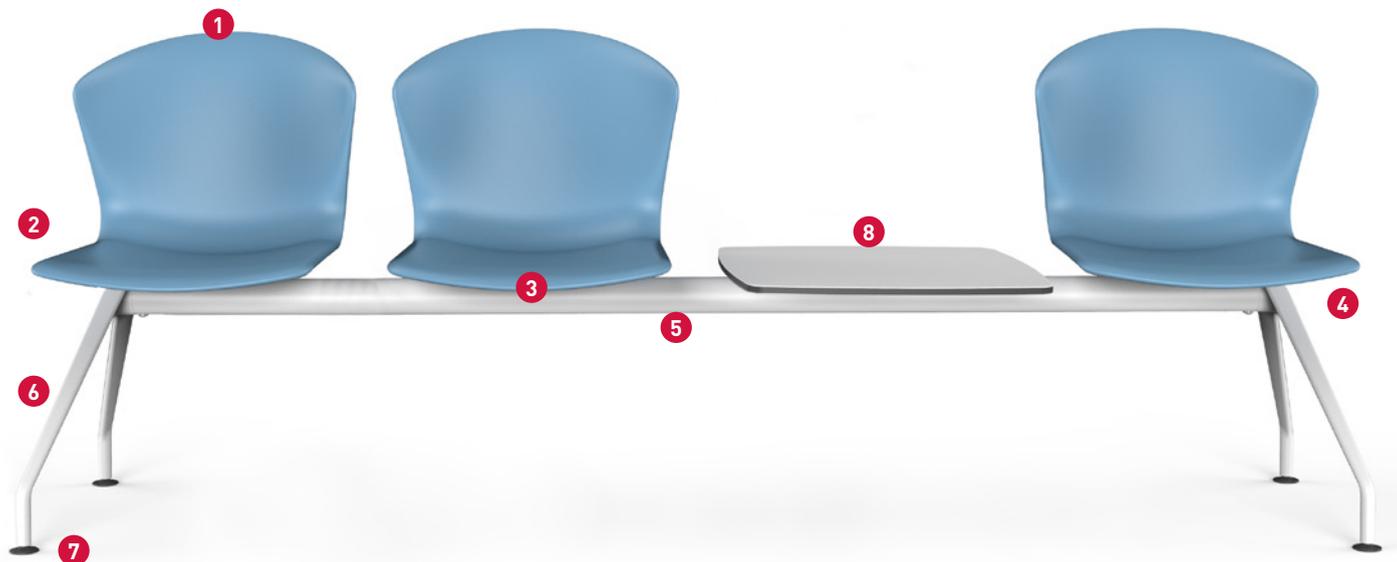
Tapón de Polipropileno



■ MEDIDAS

- Altura Total: de 1065-1225 mm
- Anchura Total: de 675 mm
- Profundidad total: de 675 mm
- Altura Asiento: de 685-845 mm ó 704-864 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm





■ DESCRIPCIÓN

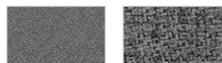
- ① Carcasa de **polipropileno (P.P)** de 5 mm de espesor con fibra de vidrio.
- ② Modelo sin brazos.
- ③ **Asiento opcional:** Tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) en acabados del Grupo: T y M o acolchado PUR.
- ④ **Estructura inferior:** Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.
- ⑤ **Viga estructural** Inferior de tubo de Acero de 60 x 3 mm de espesor de sección circular
- ⑥ **Patas** de aluminio inyectado con recubrimiento de pintura epoxi de 90 micras de espesor.
- ⑦ **Conteras** de Polipropileno (P.P) de 3mm de espesor en acabado negro.
- ⑧ **Mesa opcional** en Fenólico de 13mm en acabado Blanco o Negro.

■ CARCASA



Polipropileno (P.P) de 5 mm con el 30% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

■ ASIENTO TAPIZADO



Asiento tapizado con espuma (40kg/m³) en calidades T y M.

■ ASIENTO PUR



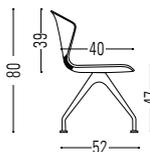
■ ACABADO ESTRUCTURA



Patas de inyección de aluminio

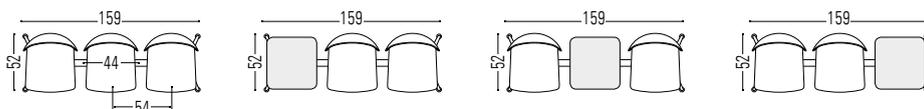


■ MEDIDAS

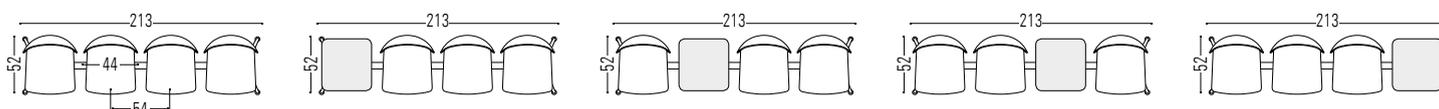


- Altura Total: de 800 mm
- Anchura Total: según modelos
- Profundidad total: de 520 mm
- Altura Asiento: de 455 mm ó 474 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm

Modelo de 3 puestos



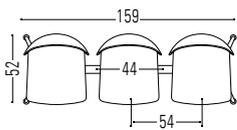
Modelo de 4 puestos



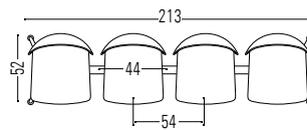
Modelo con asientos



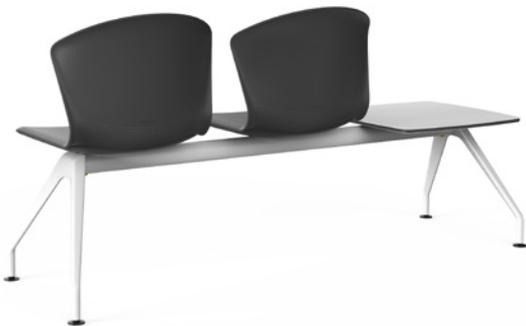
Modelo de 3 puestos



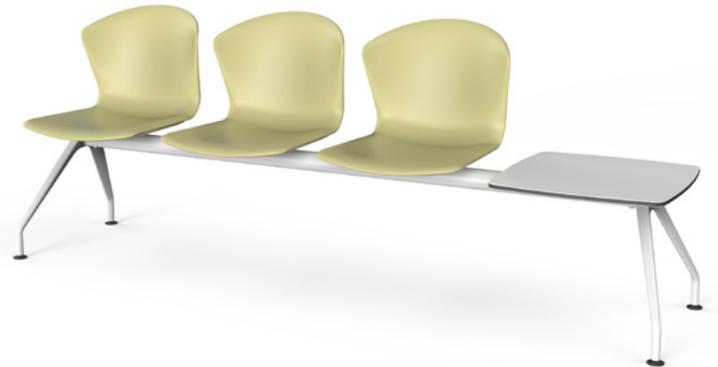
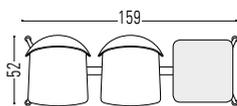
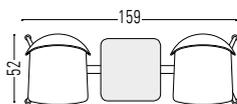
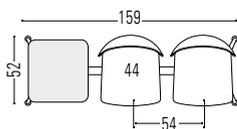
Modelo de 4 puestos



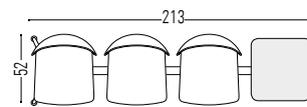
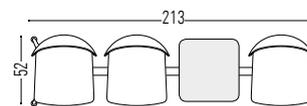
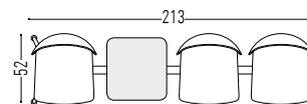
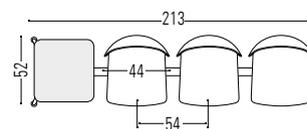
Modelo con asientos + Mesa auxiliar



Modelo de 3 puestos



Modelo de 4 puestos



■ Combinaciones disponibles para los siguientes modelos



Patín



4 patas



Taburete patín



Carcasa Blanca

- Brazo Negro
- Tapa inferior Blanca
- Estructura - Cualquier acabado



Carcasa Negra

- Brazo Negro
- Tapa inferior Negra
- Estructura - Cualquier acabado



Carcasa Azul/Gris/Roja/Lima

- Brazo Negro
- Tapa inferior Blanca
- Estructura - Blanca



Carcasa Azul/Gris/Roja/Lima

- Brazo Negro
- Tapa inferior Negra
- Estructura - Negra, Aluminizada o Cromada

■ Combinaciones disponibles para los siguientes modelos



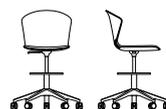
4 patas madera



Taburete patas madera



Elevación a Gas



Banqueta



Bancada



Carcasa: Cualquier acabado

- Tapa inferior Negra
- Estructura / Base - Cualquier acabado



MATERIALES

Máximo aprovechamiento de materias para eliminar mermas y minimizar residuos. Empleo de materiales reciclables y materias recicladas en componentes que no afectan a la funcionalidad y durabilidad.

ALTO
MATERIALES
RECICLADOS



PRODUCCIÓN

Máxima optimización del uso energético. Impacto ambiental mínimo. Sistemas tecnológicos de última generación. Vertido cero de aguas residuales. Recubrimientos sin COV's. Procesos exentos de metales pesados, fosfatos, OC y DQO.

100%
RECICLABLES
ALUMINIO, ACERO Y
MADERA



TRANSPORTE

Sistemas desmontables. Volúmenes que facilitan la optimización del espacio. Máxima reducción del consumo de energía por transporte.

100%
RECICLABLES
CARTÓN Y TINTAS SIN
DISOLVENTE



USO

Calidad y garantía. Larga vida útil. Posibilidad de sustitución y reposición de elementos.

MUY FACIL
MANTENIMIENTO Y
LIMPIEZA



ELIMINACIÓN

Reducción de residuos. Sistema de reutilización de embalajes proveedor-fabricante. Fácil separación de componentes. Tintas de impresión en embalajes con base de agua sin disolventes.

ALTO
RECICLABILIDAD

■ **CERTIFICADOS Y REFERENCIAS**

Los diferentes programas permiten la obtención de puntos en diferentes categorías medioambientales, referentes a parcelas sostenibles, materiales y recursos, eficiencia en agua, energía y atmósfera, calidad ambiental interior, e innovación y diseño, que se aplican a un edificio para la obtención de su certificación LEED.



ACTIU TECHNOLOGY PARK
LEED® PLATINUM certified by USGBC
Leadership in Energy & Environmental Design
LEED® Gold certified 2011 - LEED® Platinum certified 2017