



## FICHA TECNICA BÁSICA ATENEA

### Características:

Atenea, diseñada por Rafa Ortega. Ergonomía, ligereza y polivalencia que le permite adaptarse a las necesidades de integración y funcionalidad de cualquier proyecto.

Un programa de sillas de oficina y para la colectividad versátil, elegante y técnico en diversas versiones: Atenea con y sin brazos, base giratoria con ruedas, 4 patas apilable en 8 unidades, con la opción de incluir pala y rejilla porta documentos. Atenea presenta 2 tipos de bancadas en función de la calidad visual del proyecto y los requerimientos técnicos. Con posibilidad de mesa auxiliar lateral y hasta 6 puestos.

Disponible en blanco, negro, azul, naranja, verde oliva, rojo caldera y antracita.

### Resumen materiales base giratoria:

**Respaldo:** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Asiento:** Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Unión entre asiento y respaldo con pieza con forma de Y de aluminio pulido o por medio de dos piezas trapezoidales soldada a la estructura, con acabado en cromo.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Brazos (Opcionales):** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

**Mecanismo:** Elevación a gas.

**Columna de gas:** Elevación mediante columna de gas cromada o negra según base.

**Bases:** De aluminio pulido o nylon de 65 cm de diámetro.

**Ruedas:** Dobles engomadas en Desmopán de 50 mm de diámetro con cubre rueda cromado o de 65 mm de diámetro con embellecedor negro según base.

Opcional: Tapones antideslizantes de acero cromado o nylon negro, según base.

### Resumen materiales silla 4 patas y taburete:

**Respaldo:** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Asiento:** Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional. Unión entre asiento y respaldo por medio de dos piezas trapezoidales soldada a la estructura. Acabados en cromo o con pintura epoxi en negro, blanco o gris aluminizado.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Brazos (Opcionales):** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

**Patatas:** Tubo de acero curvado de 20 mm de diámetro cromado o con pintura epoxi en negro, blanco o gris aluminizado. Tapones antideslizantes de nylon. Para taburete, con soporte reposapiés.

Opcional: Ruedas dobles engomadas en Desmopán de 65 mm de diámetro con embellecedor negro.

**Extras (Sólo para silla 4 patas):** Pala abatible, rejilla inferior portadocumentos, kit unión y carro para el apilado y transporte.



## Resumen materiales bancada en V:

**Respaldo:** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Asiento:** Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Unión entre asiento y respaldo con pieza con forma de Y de aluminio pulido o por medio de dos piezas trapezoidales soldada a la estructura, con acabado en cromo.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Estructura:** De tubo de acero con acabado en gris epoxi aluminizado. Pies en V invertida. Topes de PVC en grafito para evitar el contacto con la pared. Disponible en 2, 3, 4 o 5 asientos. En las bancadas de tres o más asientos se puede sustituir uno de ellos por una mesa auxiliar en tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 40 cm. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.

## Resumen materiales bancada en T:

**Respaldo:** Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Asiento:** Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional.

Unión entre asiento y respaldo con pieza con forma de Y de aluminio pulido o por medio de dos piezas trapezoidales soldada a la estructura, con acabado en cromo.

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Estructura:** De tubo de acero con acabado en gris epoxi aluminizado. Pies en T invertida con opción de anclaje al suelo. Disponible en 2, 3, 4, 5 o 6 asientos. En las bancadas de tres o más asientos se puede sustituir uno de ellos por una mesa auxiliar en tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 40 cm. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.

## Resumen tapizados:

Tejido: ver ficha técnica de tapizados.

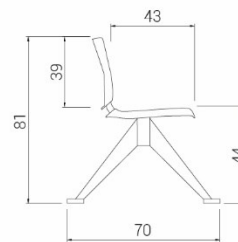
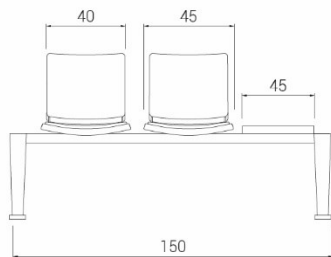
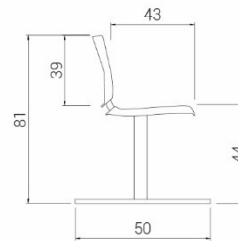
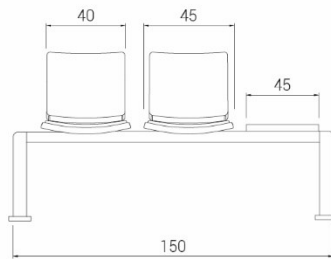
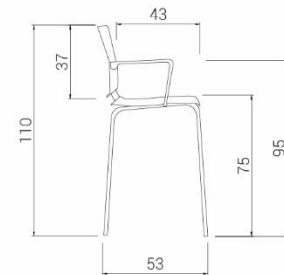
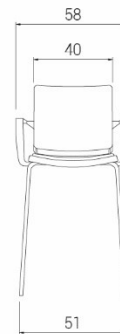
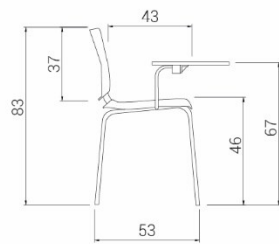
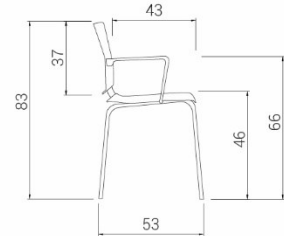
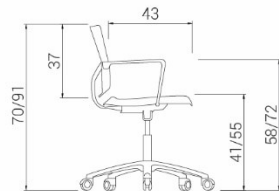
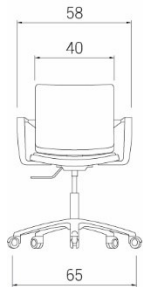
Tejido pegado con adhesivo al agua libre de disolventes (polímero base de policloropreno con resinas).

## Listado de certificados y normativas:

EN 15373/07	UNE EN 1728/01	UNE EN 12727/01
UNE EN 1335-3/01	UNE EN 1335-3/01 Apartado 6.1	UNE EN 1335-3/01 Apartado 6.2
EN 16139/13	UNE EN 1728/13	UNE 23727/90
UNE 23721/90	UNE 23724	ISO 2360
ISO 2409	ASTM D 2794	ISO 9227
ISO 6270	EN ISO 845	BS 5852/10
UNI 9084/02	EN 12527/98 parte 4.12	EN 12527/98 parte 4.13
EN 12527/98 parte 4.14	ANSI-BIFMA X5.1-2011/17	ISO 4586
ISO 1183	DIN 52612	ASTM D 785
ISO 178	ASTM D 256	ASTM D 732
ISO 604		



Cotas:





## FICHA TÉCNICA PRESCRIPCIÓN

### BASE GIRATORIA

El modelo base giratoria ha superado los siguientes test:

EN 15373/07 / UNE EN 1728/01 Carga estática sobre asiento y respaldo / Carga estática sobre el borde delantero del asiento / Carga estática vertical sobre respaldo / Carga estática lateral sobre el brazo / Carga estática hacia abajo sobre el brazo / Fatiga sobre asiento-respaldo / Fatiga sobre el borde delantero del asiento / Fatiga sobre reposabrazos / Carga estática sobre patas delanteras / Carga estática sobre patas laterales / Impacto sobre asiento / Impacto sobre respaldo / Impacto sobre brazos.

UNE EN 1335-3/01 Determinación de la estabilidad delantera, lateral, trasera y esquina delantera del asiento.

UNE EN 1335-3/01 Apartado 6.1 Resistencia al deslizamiento.

UNE EN 1335-3/01 Apartado 6.2 Fatiga en rodadura.

### Respaldo:

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



### Asiento:

Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724). Unión entre asiento y respaldo con pieza con forma de Y de aluminio pulido o con dos piezas trapezoidales de 3.5 mm de ancho y 40 mm de grosor, soldada a la estructura con cromado de 12 a 15 micras de grosor.



Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



### Brazos (Opcionales):

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

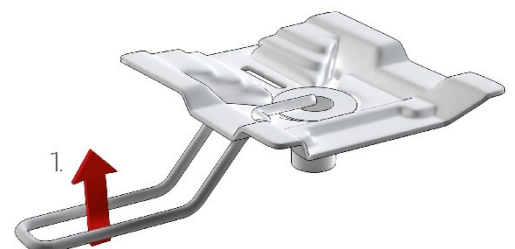


### Mecanismo:

#### Elevación a gas:

El asiento sube y baja al accionarse una palanca situada en la parte inferior derecha del asiento.

1. Elevación a gas.





## Columna de gas:

Elevación mediante columna de gas (UNI 9084/02) negra o cromada de 12 a 15 micras de grosor, según base.



## Bases:

- Base de aluminio pulido de 65 cm de diámetro. Va acompañada de columna de gas cromada y rueda con cubre rueda cromado.
- Base de nylon de 65 cm de diámetro. Va acompañada de columna de gas negra y rueda nylon.



## Ruedas:

- Dobles engomadas en Desmopán de 50 mm de diámetro con cubre rueda cromado. La rueda ha superado los siguientes test:
 

EN 12527/98 parte 4.12	Resistencia al impacto.
EN 12527/98 parte 4.13	Prueba de resistencia.
EN 12527/98 parte 4.14	Prueba de duración larga distancia.
- Dobles de nylon engomadas en Desmopán de 65 mm de diámetro. La rueda ha superado los siguientes test:
 

ANSI-BIFMA X5.1-2011/17	Resistencia al recorrido.
-------------------------	---------------------------
- Opcional: Tapones antideslizantes de acero cromado o nylon negro, según base.



## SILLA 4 PATAS

El modelo de 4 patas ha superado los siguientes test:

EN 16139/13 / UNE EN 1728/13 Requisitos generales de seguridad / Carga estática sobre asiento y respaldo / Carga estática sobre el borde delantero del asiento / Carga estática vertical sobre respaldo / Carga estática lateral sobre el brazo / Carga estática hacia abajo sobre el brazo / Fatiga sobre asiento-respaldo / Fatiga sobre el borde delantero del asiento / Fatiga sobre reposabrazos / Carga estática sobre patas delanteras / Carga estática sobre patas laterales / Impacto sobre asiento / Impacto sobre respaldo / Impacto sobre brazos.

## Respaldo:

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



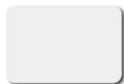


## Asiento:

Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724). Unión entre asiento y respaldo por medio de dos piezas trapezoidales de 3.5 mm de ancho y 40 mm de grosor, soldada a la estructura. Acabados en pintura epoxi en negro (RAL 9005), blanco (RAL 9010) o gris aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270) o cromado de 12 a 15 micras de grosor.



RAL 9006



RAL 9010



RAL 9005

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



## Brazos (Opcionales):

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

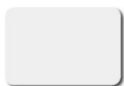


## Patas:

Tubo de acero curvado de 20 mm de diámetro y 1.5 mm de grosor, con cromado de 12 a 15 micras de grosor o con pintura epoxi en negro (RAL 9005), blanco (RAL 9010) o gris aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270). Tapones antideslizantes de nylon.



RAL 9006



RAL 9010



RAL 9005

Opcional: Con ruedas dobles de nylon engomadas en Desmopán de 65 mm de diámetro. La rueda ha superado los siguientes test: ANSI-BIFMA X5.1-2011/17 Resistencia al recorrido.



## Extras:

- Carro para el apilado y transporte de hasta 8 unidades.
- Kit unión sillas.





- Pala de escritura abatible, de estructura de acero cromado de 12 a 15 micras de grosor o con pintura epoxi en negro (RAL 9005), blanco (RAL 9010) o gris aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270) y tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 23.5 cm y 10 mm de grosor. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.



RAL 9006



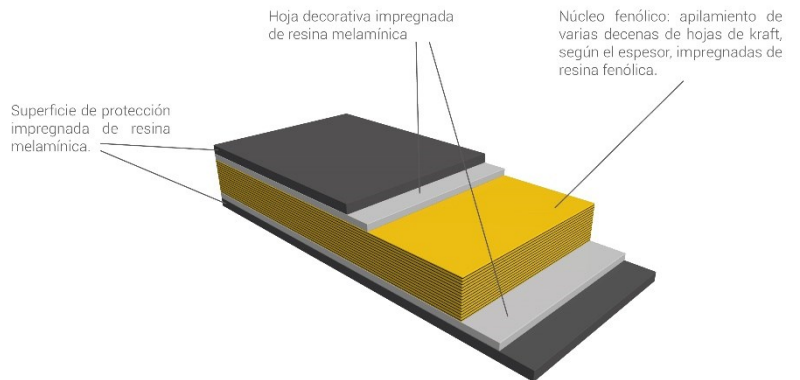
RAL 9010



RAL 9005

Propiedades del fenólico:

- o Resistencia al rayado.
- o Resistencia al calor.
- o Facilidad de limpieza.
- o Resistencia a los productos químicos y domésticos.
- o Resistencia a las fisuras.
- o Resistencia a los impactos.
- o Resistencia a la abrasión.
- o Higiene alimentaria.
- o Solidez del color a la luz artificial.



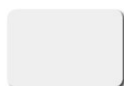
Test que ha superado el fenólico:

ISO 4586	Grosor / Resistencia al agua del papel decorativo / Absorción de agua / Estabilidad dimensional a altas temperaturas / Resistencia la vapor.
ISO 1183	Densidad.
DIN 52612	Conductividad térmica.
ASTM D 785	Dureza Rockwel.
ISO 178	Resistencia a la flexión / Módulo de elasticidad.
ASTM D 256	Resistencia al impacto.
ASTM D 732	Resistencia al corte.
ISO 604	Resistencia a la compresión.

- Rejilla inferior portadocumentos de acero cromado de 12 a 15 micras de grosor o con pintura epoxi en negro (RAL 9005), blanco (RAL 9010) o gris aluminizado ((RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270).



RAL 9006



RAL 9010



RAL 9005

Otros:

Apilable hasta 8 unidades.





## TABURETE

### Respaldo:

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



### Asiento:

Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724). Unión entre asiento y respaldo por medio de dos piezas trapezoidales de 3.5 mm de ancho y 40 mm de grosor, soldada a la estructura. Acabados en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270) o cromado de 12 a 15 micras de grosor.



RAL 9006

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).

### Brazos (Opcionales):

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

### Patas:

Tubo de acero curvado de 20 mm de diámetro y 1.5 mm de grosor, en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270) o cromado de 12 a 15 micras de grosor, con soporte reposapiés. Tapones antideslizantes de nylon.



RAL 9006

## BANCADA EN V

### Respaldo:

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).







## Asiento:

Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724). Unión entre asiento y respaldo por medio de dos piezas trapezoidales de 3.5 mm de ancho y 40 mm de grosor, soldada a la estructura. Acabados en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270).



Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



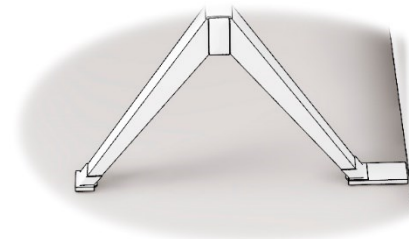
## Brazos (Opcionales):

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).



## Estructura:

De tubo de acero con acabado en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270). Barra central de 100 x 50 mm y 3 mm de grosor. Pies en V invertida. Topes de PVC en grafito para evitar el contacto con la pared.



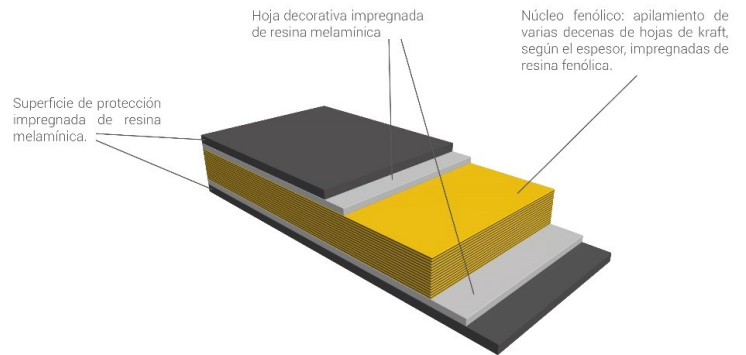
Tamaño	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm
Plazas	2	3	4	5
		2 + mesa	3 + mesa	4 + mesa

Disponibles en 2, 3, 4 o 5 asientos. En las bancadas de tres o más asientos se puede sustituir uno de ellos por una mesa auxiliar en tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 40 cm y 10 mm de grosor. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.



Propiedades del fenólico:

- Resistencia al rayado.
- Resistencia al calor.
- Facilidad de limpieza.
- Resistencia a los productos químicos y domésticos.
- Resistencia a las fisuras.
- Resistencia a los impactos.
- Resistencia a la abrasión.
- Higiene alimentaria.
- Solidez del color a la luz artificial.



Test que ha superado el fenólico:

ISO 4586	Grosor / Resistencia al agua del papel decorativo / Absorción de agua / Estabilidad dimensional a altas temperaturas / Resistencia la vapor.
ISO 1183	Densidad.
DIN 52612	Conductividad térmica.
ASTM D 785	Dureza Rockuel.
ISO 178	Resistencia a la flexión / Módulo de elasticidad.
ASTM D 256	Resistencia al impacto.
ASTM D 732	Resistencia al corte.
ISO 604	Resistencia a la compresión.

## BANCADA EN T

El modelo bancada en T ha superado los siguientes test:

UNE EN 12727/01	Carga estática sobre asiento y respaldo / Carga estática horizontal hacia delante sobre el respaldo / Carga estática vertical sobre respaldo / Carga estática lateral sobre brazos / Carga estática vertical sobre brazos / Durabilidad del asiento y respaldo / Durabilidad del borde delantero del asiento / Durabilidad horizontal del respaldo / Impacto sobre el asiento / Impacto sobre el respaldo / Impacto sobre el reposabrazos.
-----------------	--

## Respaldo:

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).

Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



## Asiento:

Inyección plástica de polipropileno de 7 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724). Unión entre asiento y respaldo por medio de dos piezas trapezoidales de 3.5 mm de ancho y 40 mm de grosor, soldada a la estructura. Acabado en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270).



RAL 9006





Opcional: Tapizado relleno de espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).

## Brazos (Opcionales):

Inyección plástica de polipropileno de 6 mm de grosor, 100% reciclable. Tratamiento ignífugo opcional (UNE 23727/90 / UNE 23721/90 / UNE 23724).



## Estructura:

De tubo de acero con acabado en gris epoxi aluminizado (RAL 9006) (ISO 2360 / ISO 2409 / ASTM D 2794 / ISO 9227 / ISO 6270). Barra central de 50 x 50 mm y 5 mm de grosor. Pies en T invertida de 500 x 100 mm y 10 mm de grosor con opción de anclaje al suelo.



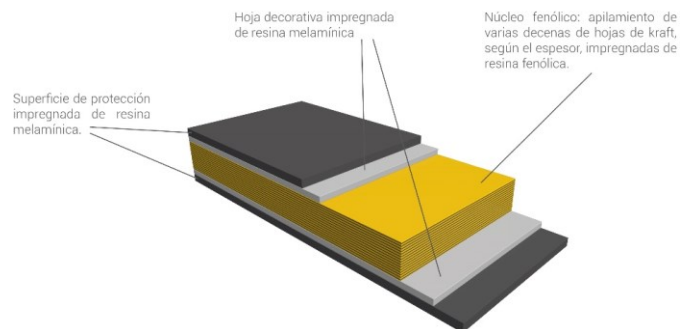
RAL 9006

Tamaño	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm
Plazas	2	3	4	5	6
		2 + mesa	3 + mesa	4 + mesa	5 + mesa

Disponibles en 2, 3, 4, 5 o 6 asientos. En las bancadas de tres o más asientos se puede sustituir uno de ellos por una mesa auxiliar en tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 40 cm y 10 mm de grosor. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.

Propiedades del fenólico:

- Resistencia al rayado.
- Resistencia al calor.
- Facilidad de limpieza.
- Resistencia a los productos químicos y domésticos.
- Resistencia a las fisuras.
- Resistencia a los impactos.
- Resistencia a la abrasión
- Higiene alimentaria.
- Solidez del color a la luz artificial.



Test que ha superado el fenólico:

ISO 4586	Grosor / Resistencia al agua del papel decorativo / Absorción de agua / Estabilidad dimensional a altas temperaturas / Resistencia la vapor.
ISO 1183	Densidad.
DIN 52612	Conductividad térmica.
ASTM D 785	Dureza Rockwel.
ISO 178	Resistencia a la flexión / Módulo de elasticidad.
ASTM D 256	Resistencia al impacto.
ASTM D 732	Resistencia al corte.
ISO 604	Resistencia a la compresión.

