



## FICHA TECNICA BÁSICA SPERA

### Características:

Spera, un diseño de Rafa Ortega. Formas inspiradas en la naturaleza que evocan suaves curvas. Reencuentro con lo esencial a través de la madera. La colección Spera, compuesta por silla giratoria, confidente y bancada, está ideada para espacios de diseño cuidado, y es capaz de adaptarse a cualquier entorno que imagines.

### Resumen materiales base giratoria:

**Asiento monocarcasa:** En madera de haya contrachapada, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro; Panel interior de haya con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> para asiento y respaldo.

**Brazos (Opcionales):** Panel interior de haya con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Mecanismo:** Sistema revolving / Elevación a gas.

**Columna de gas:** Elevación mediante columna de gas cromada.

**Base:** De aluminio pulido de 70 cm de diámetro o de 4 radios en aluminio pulido o de aluminio pintada en blanco epoxi de 69 cm de diámetro.

**Ruedas:** Dobles engomadas en Desmopán de 65 mm de diámetro con embellecedor cromado.

Opcional: Tapones antideslizantes de acero cromado.

### Resumen materiales confidente:

**Asiento monocarcasa:** En madera de haya contrachapada, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro; Panel interior de haya con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> para asiento y respaldo.

**Brazos (Opcionales):** Panel interior de haya con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup>.

**Patatas:** Varilla de acero macizo redondo de 12 mm de diámetro cromado o con pintura epoxi en blanco. Topes antideslizantes de nylon.

### Resumen materiales bancada en T:

**Asiento monocarcasa:** En madera de haya contrachapada, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro; Panel interior de haya con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> para asiento y respaldo.

**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 o 4 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:

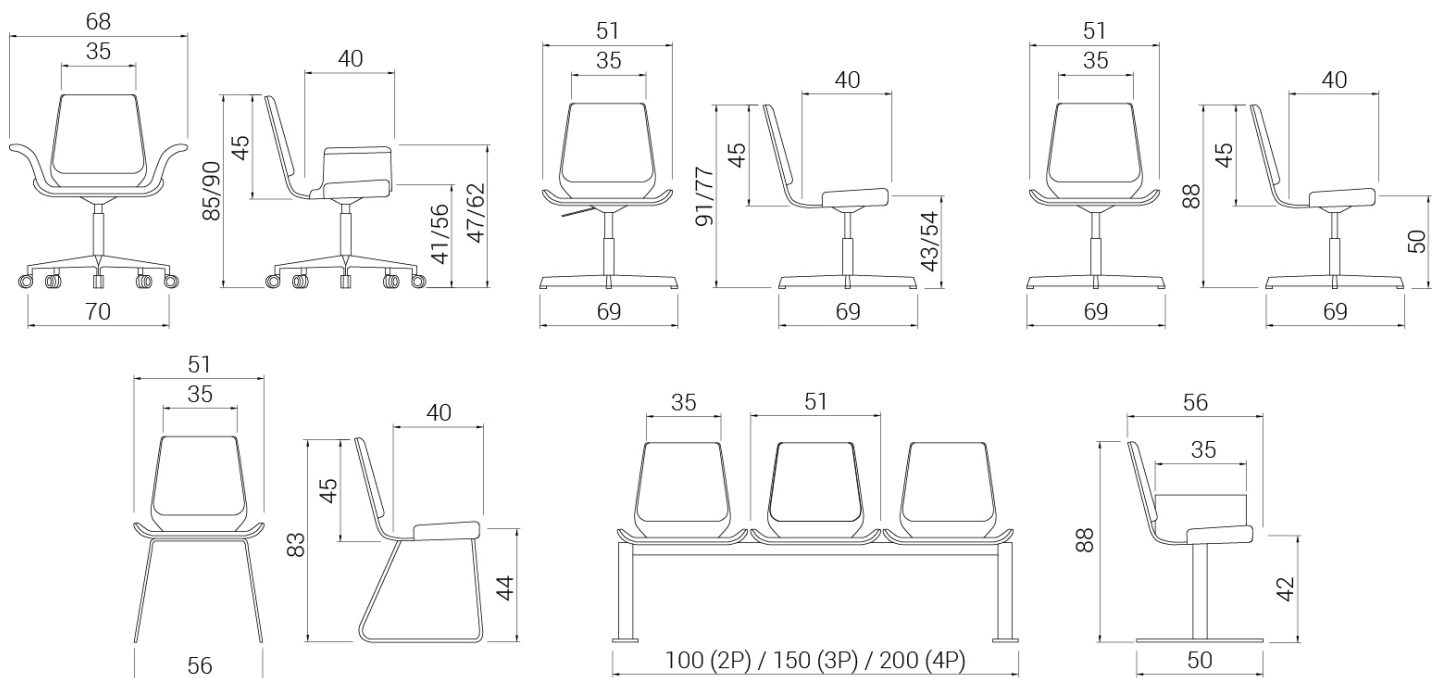
Tejido: ver ficha técnica de tapizados.

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

## Listado de certificados y normativas:

UNE EN 13761/03	UNE EN 15373/07	UNE EN 1022/05	MQ cert. 07-175
EN ISO 845	BS 5852/10	ISO 2360	ISO 2409
ASTM D 2794	ISO 9227	ISO 6270	EN 1335 3/01
UNI 9084/02	ISO 4586	ISO 1183	DIN 52612
ASTM D 785	ISO 178	ASTM D 256	ASTM D 732
ISO 604	ANSI-BIFMA X5.1-2011/7	ANSI-BIFMA X5.1-1993/18	

## Cotas:





## FICHA TÉCNICA PRESCRIPCIÓN

### BASE GIRATORIA

#### Asiento monocarcasa:

En madera de haya contrachapada (MQ cert. 07-175) de 12 mm de grosor, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro.

Panel interior de haya (MQ cert. 07-175) de 6 mm de grosor con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10) para asiento y respaldo.



#### Brazos (Opcionales):

Panel interior de haya (MQ cert. 07-175) de 12 mm con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).

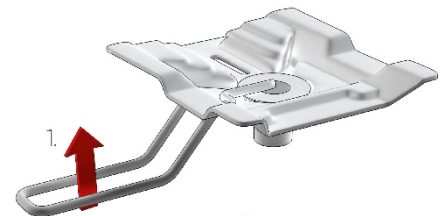


#### Mecanismo:

- **Sistema revolving** (EN 1335 3/01 / UNI 9084/02): Cilindro revolving autocentrante, giratorio 360°, con amortiguación. Altura no ajustable. Es un mecanismo que permite efectuar rotaciones sobre la silla mientras permanecemos sentados. Cuando el usuario se levanta de la silla, el cilindro retorna automáticamente a su posición original. Pensado especialmente para mantener el orden en salas de reuniones y zonas de espera. Sólo aplicable con tapones antideslizantes de nylon.

- **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) cromada de 12 a 15 micras de espesor.

#### Base:

- De aluminio pulido de 70 cm de diámetro, superando el test de resistencia estática ANSI-BIFMA X5.1-2011/7.
- De 4 radios en aluminio pulido de 69 cm de diámetro. Con tapones antideslizantes de nylon.
- De aluminio pintada en blanco epoxi (RAL 9010) de 69 cm de diámetro. Con tapones antideslizantes de nylon.





## Ruedas:

- Dobles engomadas en Desmopán de 65 mm de diámetro con embellecedor cromado. La rueda ha superado los siguientes test:  
ANSI-BIFMA X5.1-1993/18 Resistencia al recorrido.
- Opcional: Tapones antideslizantes de acero cromado.



## CONFIDENTE

El modelo confidente ha superado los siguientes test:

UNE EN 13761/03 Determinación de las dimensiones / Requisitos generales de diseño / Estabilidad durante uso / Carga estática sobre asiento-respaldo / Carga estática sobre el borde delantero del asiento / Durabilidad sobre asiento y respaldo / Durabilidad del borde delantero del asiento / Carga estática sobre patas delanteras / Carga estática lateral sobre patas / Impacto sobre el asiento.

## Asiento monocarcasa:

En madera de haya contrachapada (MQ cert. 07-175) de 12 mm de grosor, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro.

Panel interior de haya (MQ cert. 07-175) de 6 mm de grosor con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10) para asiento y respaldo.



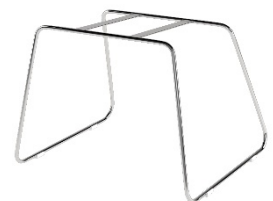
## Brazos (Opcionales):

Panel interior de haya (MQ cert. 07-175) de 12 mm con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10).



## Patas:

Varilla de acero macizo redondo de 12 mm de diámetro con cromado de 12 a 15 micras o con pintura epoxi en blanco (RAL 9010). Topes antideslizantes de nylon.



## BANCADA EN T

El modelo bancada en T ha superado los siguientes test:

UNE EN 15373/07 Requisitos generales de seguridad / Carga estática sobre asiento y respaldo / Carga estática sobre el borde delantero del asiento / Carga estática vertical sobre respaldo / Fatiga sobre asiento-respaldo / Fatiga sobre el borde delantero del asiento / Impacto sobre asiento / Impacto sobre respaldo / Caída asientos alineados.

UNE EN 1022/05 Determinación de la estabilidad.



## Asiento monocarcasa:

En madera de haya contrachapada (MQ cert. 07-175) de 12 mm de grosor, laminada en roble claro u oscuro con barnizado acrílico o lacada en blanco o negro.

Panel interior de haya (MQ cert. 07-175) de 6 mm de grosor con espuma flexible de poliuretano de alta densidad (dura) de 30 kg/m<sup>3</sup> (EN ISO 845 / BS 5852/10) para asiento y respaldo.



## 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.

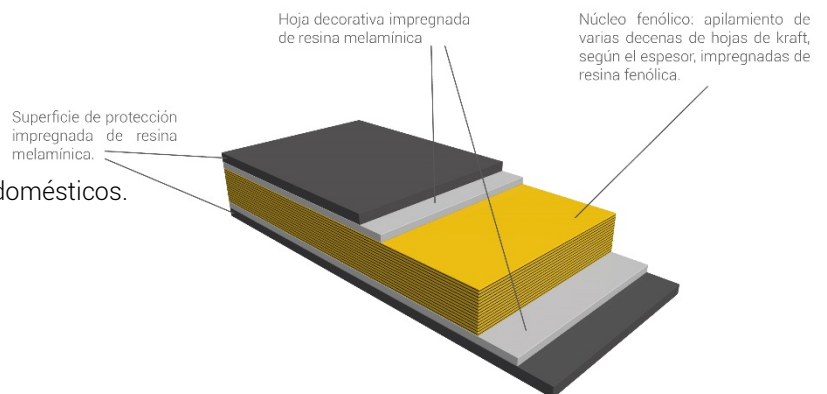


Disponibles en 2, 3, o 4 asientos. En las bancadas de tres o más asientos se puede sustituir uno de ellos por una mesa auxiliar en tablero de fenólico en grafito con canto en negro, de 40 x 40 cm y 10 mm de grosor. Opcional tablero de fenólico en blanco con canto en negro.

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

### 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.