

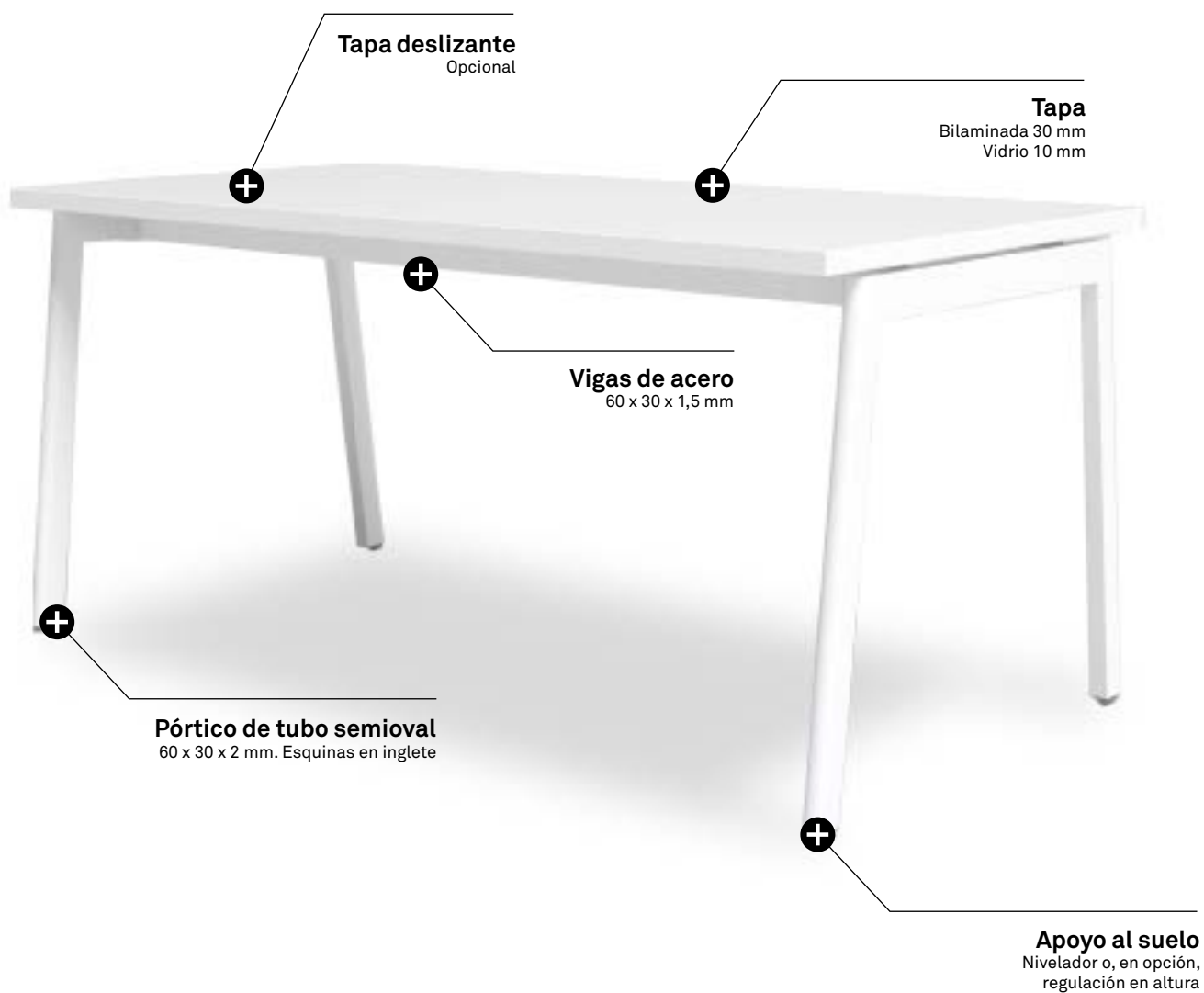
# Forma 5

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

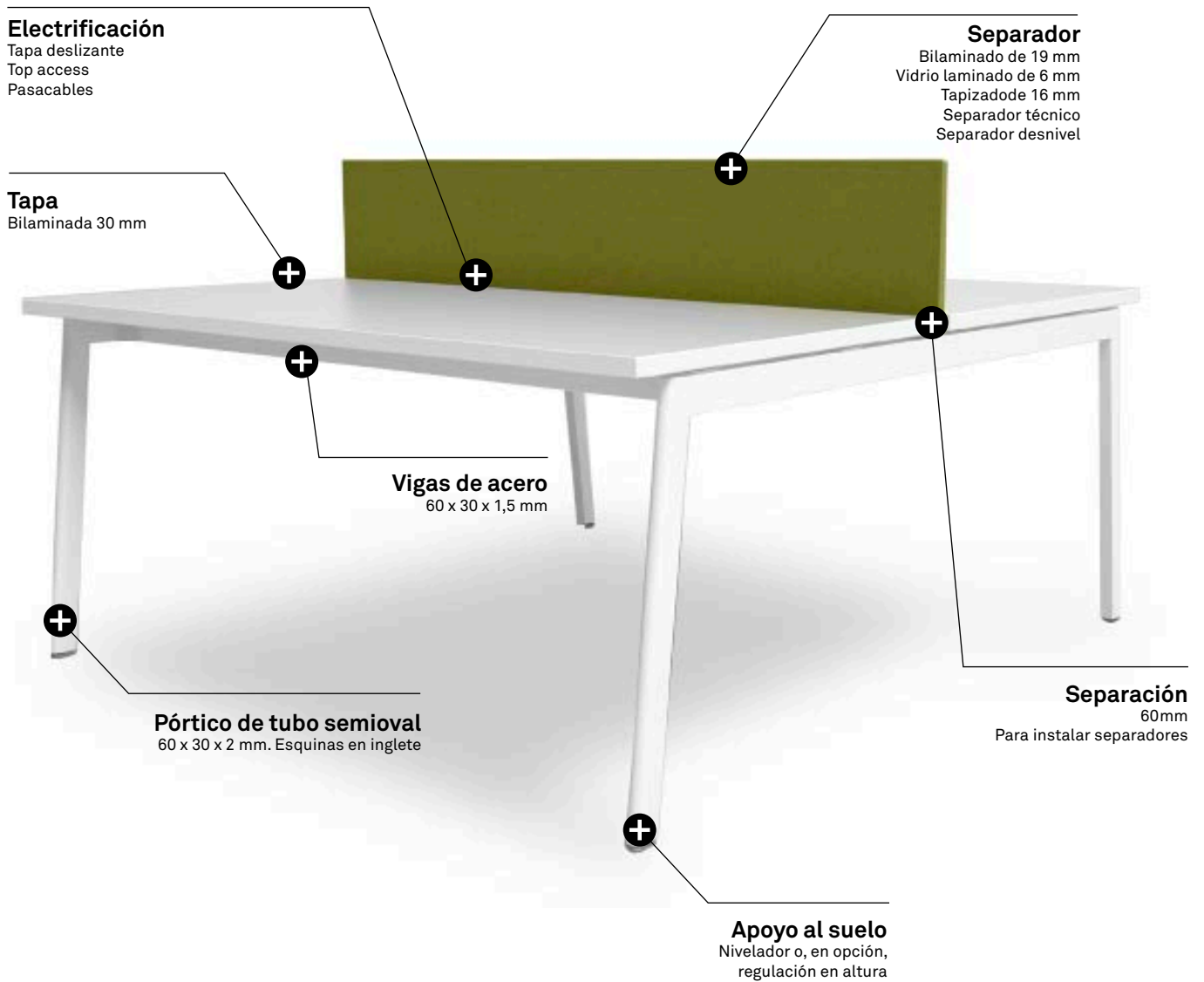
# M10



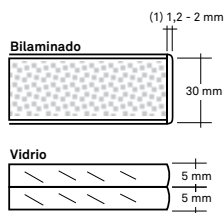
Disponemos de soluciones antielectroestáticas. Consultar condiciones.



# BENCH



## TABLERO



## TAPA

**BILAMINADA:** tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm o 19 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La especificación de calidad para el tablero está en concordancia con la norma UNE - EN 312, y se corresponde con el tipo de tablero P2. La densidad media para tablero de 30 mm de espesor es de 610 Kg/m<sup>3</sup>.

**VIDRIO:** vidrio templado de 10 mm de espesor. Los cantos son pulidos y las esquinas redondeadas. Tapa fijada a la estructura por medio de ventosas de silicona.



Bilaminada



Vidrio

## PÓRTICO

Tubo semioval 60 x 30 x 2 mm. Pintura epoxi con una capa de 100 micras. El encuentro de la pata con el travesaño se resuelve con acabado a inglete. Vigas de 60 x 30 x 1,5 mm como soporte de la tapa. La geometría de la pata es de tipo caballete.

Niveladores en polipropileno. Este programa incorpora tres tipos de pórticos: simple (para mesas individuales), doble (para benches) y de continuidad (para benches). Este último aporta la solución al crecimiento longitudinal y, al ser más corto que el lado del bench donde se instala, facilita la redistribución de los puestos de trabajo.

Pórtico regulable en altura opcional para mesas individuales. 650 - 850 mm en tubo semioval 60 x 30 x 2 mm. Pintura epoxi con una capa de 100 micras.



Pórtico

## APOYO AL SUELO

**NIVELADOR:** Apoyo al suelo con niveladores para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo de suelo y con un recorrido de 2 cm.

**PÓRTICO REGULABLE EN ALTURA:** ( 650 - 850 mm ) de tubo semioval 60 x 30 x 2 mm, con pintura epoxi con una capa de 80 - 100 micras. El encuentro de la pata con el travesaño se resuelve con acabado a inglete. La geometría de la pata es de tipo caballete. Dos remates de polipropileno permiten la nivelación en superficies irregulares. Disponible en mesas individuales apoyadas en pórticos.



Nivelador



Regulación en altura

## FALDÓN

**BILAMINADO:** tablero de partículas de 19 mm de espesor con canto termofusionado de 1,2 mm en todo su perímetro fijados a la estructura mediante herrajes específicos ocultos bajo la mesa.

**METÁLICO:** faldón de chapa de acero con tratamiento de acabado en pintura epoxi en polvo polimerizada a 220 °C (espesor 1,5 mm) y texturado. El sistema de montaje incluye herraje que facilita su instalación y es común al faldón bilaminado. Queda suspendido de la viga frontal.



Bilaminado



Metálico

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### SEPARADOR

**BILAMINADO:** tablero de partículas de 19 mm de espesor con canto termofusionado de 1,2 mm en todo su perímetro fijados a la estructura mediante herrajes específicos. Amplia elección de acabados.

**VIDRIO:** laminado de 6 mm 3 + 3 mm con lámina de butiral intermedia con cantos pulidos y esquinas redondeadas fijados a la estructura mediante herrajes específico.

**TAPIZADO:** base de tablero de partículas de 16 mm de espesor que se tapiza por ambas caras quedando las costuras en el lateral del separador. Comparte herrajes con el resto de separadores.

**TÉCNICO:** los separadores técnicos están formados por un marco perimetral de aluminio de 24 mm de espesor que puede encerrar un cuerpo de melamina o melamina tapizada. Este marco perimetral posee en la parte superior una (monorraíl) o varias (multirraíl) ranuras que permiten colgar complementos. Sobre el marco se puede colocar una extensión de vidrio mediante unas pinzas de aluminio que se fijan al marco y sustentan dicho vidrio.



Bilaminado



Tapizado



Vidrio



Técnico



Separador con desniveles

### SEPARADOR CON DESNIVELES

Una viga de chapa de acero de 3 mm de espesor, en forma de "V" invertida sirve de soporte a 4 paños distintos, cuyas dimensiones son de 730 x 381 mm, 480 x 381 mm, 730 x 281 mm y 480 x 281 mm. 2 opciones de acabado: tablero de fibras de 5 mm de espesor y espuma de alta densidad de 20 kg/m<sup>3</sup> y 5 mm de espesor por cada lado del paño, tapizado a posteriori con tejidos de Forma 5; o tablero de fibras de 10 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Los paños separadores tienen una altura de 280 mm y 170 mm sobre la mesa y se disponen en tresbolillo intercambiando alturas y colores.

### COMPLEMENTOS DE ELECTRIFICACIÓN



#### PASACABLES CUADRADO

Tapeta de ABS de 94 x 94 mm y acabado pulido. Cuerpo de polipropileno de diametro pasante 80 mm. Altura 25 mm (2 mm sobre tapa).



#### TOP ACCESS DE ALUMINIO

Pieza de aluminio de dimensiones totales 367 x 127 x 33 mm. Tapeta de aluminio de extrusión de 348 x 89 mm y espesor medio 4 mm. Cuerpo de aluminio de inyección de espesor medio 2,5 mm.



#### KIT TAPA DESLIZANTE

Conjunto de cinco piezas plasticas de poliamida y POM que permiten deslizar la tapa sobre la estructura para acceder a la electrificación situada bajo la tapa de la mesa. Para mesas individuales pedir 1 kit deslizante, para bench 2 kits, uno por tapa.



#### TOP ACCESS DE POLIAMIDA

Pieza de poliamida de dimensiones exteriores de 245 mm x 125 mm x h:25. Interiormente queda un hueco libre para acceder a la electrificación de 225mm x 90mm. Conjunto formado por dos piezas realizadas en poliamida con 10% de fibra de vidrio y 20% de micro esferas.

### CONDUCCIÓN HORIZONTAL DE CABLES



#### BANDEJA TRANSVERSAL METÁLICA PARA CABLES

Bandeja de chapa plegada troquelada de espesor 1,5 mm. Dimensiones 463 x 136 x 124 mm. Pliegues para sujeción entre vigas.



#### BANDEJA DE POLIPROPILENO

Bandeja de polipropileno de espesor variable. Dimensiones generales 365 x 165 x 150 mm. Sujeción a tapa mediante rosca madera.



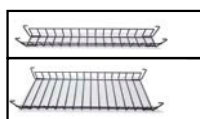
#### BANDEJA SIMPLE METÁLICA DESCOLGABLE

Bandeja metálica de chapa plegada de espesor 1,2 mm y pieza de remate y grapa de poliamida para sujeción a viga. Dimensiones chapa 920/720 x 121,9 x 98,3 mm y dimensiones generales 1000/800 x 195,4 x 133,4 mm.



#### BANDEJA METALICA INDIVIDUAL

Bandeja individual de chapa de acero de espesor 1,2mm y largo 300mm. Posibilidad de fijar un shucko. Fijación a tapa mediante rosca madera.



#### BANDEJAS METÁLICAS DE REJILLA

Bandeja de varilla electrosoldada de Ø 5 mm. Varilla en patilla y sujeción a tapa mediante pletinas de chapa.



#### BANDEJA DE POLIPROPILENO DE REJILLA

Bandeja de polipropileno de espesor variable. Dimensiones generales 472 x 360 x 114 mm. Sujeción a vigas mediante pliegues en el molde. Posibilidad de atornillar a la tapa.



#### BANDEJA DOBLE METÁLICA DESCOLGABLE

Bandeja de chapa plegada troquelada de espesor 1,2 mm de dimensiones 1200/1000 x 338 mm. Piezas de poliamida para sujeción a viga. Dimensiones generales del conjunto 1200/1000 x 489,3 x 142,5 mm.

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### CONDUCCIÓN VERTICAL DEL CABLEADO



#### COLUMNA METÁLICA DE CABLEADO

Columna metálica de chapa plegada de espesor 1,5 mm de sección 71 x 70 mm y base de 160 x 160 mm. Altura total 572,5 mm.



#### KIT DE VÉRTEBRAS PARA GUÍAR LA ELECTRIFICACIÓN

Material termoplástico en espiral, anclada a la tapa con rosca madera y al suelo con una base pedestal. Acabado gris plata.



#### SUBIDA DE CABLES INDIVIDUAL DESDE PÓRTICO

Columna de chapa plegada metálica de espesor 1 mm en forma de "C" de 31,5 x 38,2 mm y altura de 584 mm. Sujeción a la pata por presión.

### OTROS ACCESORIOS



#### PORTA CPU REGULABLE EN ALTURA Y ANCHURA

Soporte metálico de chapa plegada de 2 mm de espesor. Ajustable en altura y anchura para adaptarse a distintas dimensiones. Fijación a la tapa mediante rosca madera. Protecciones de poliuretano flexible para evitar vibraciones y garantizar un ajuste óptimo.



#### REGLETA 4 TOMAS DE CORRIENTE

Tomas de 250V 16A con cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Cable de red CAT5E.



#### REGLETA 3 TOMAS DE CORRIENTE Y DOS TOMAS DE DATOS

Tomas de 250V 16A con cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Cable de red CAT5E.



#### CABLES DE ALIMENTACIÓN Y EXTENSIÓN

Cable de 3 x 1,5 mm 2 250V 16A con toma de tierra.

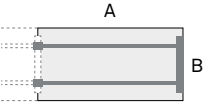
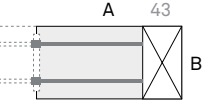
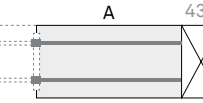
# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## MESAS Y ALAS

	MESA	A x B	200 x 90 180 x 90 180 x 80 166 x 80	160 x 80 140 x 80 120 x 80
	MESA APOYO BUC 43	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA BUC ALTURA MESA (43)	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	
	ALAS	A x B	100 x 56 80 x 56 95 x 56	Mesas de fondo 80 Mesas de fondo 90

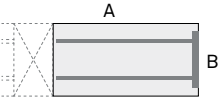
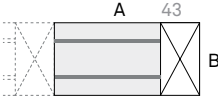
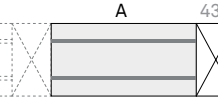
h: 74 cm

## CRECIMIENTO DESDE PÓRTICO

	MESA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	
	MESA APOYO BUC 43	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA BUC ALTURA MESA (43)	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	

h: 74 cm

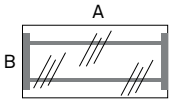
## CRECIMIENTO DESDE BUC

	MESA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	
	MESA APOYO BUC 43	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA BUC ALTURA MESA (43)	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	

h: 74 cm

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## CONFIGURACIONES EN VIDRIO

	<p>MESA</p> <p>A x B</p>	<p>200 x 90 180 x 80 160 x 80</p>
---	--------------------------	---

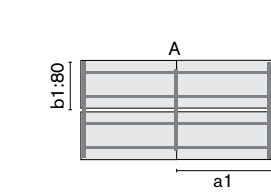
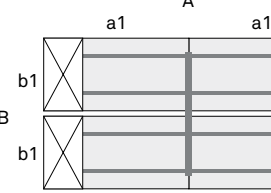
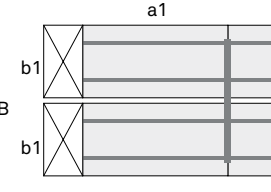
h: 72 cm

## BENCHS 2 PUESTOS

	<p>BENCH APOYO PÓRTICO</p> <p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC</p> <p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC ALTURA MESA</p> <p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80</p>

h: 74 cm

## BENCHS 4 PUESTOS

	<p>BENCH APOYO PÓRTICO</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 280/140 x 166/80 240/120 x 166x80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC 43</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 280/140 x 166/80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC ALTURA MESA</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 280/140 x 166/80 240/120 x 166x80</p>

h: 74 cm



# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## BENCHS, CRECIMIENTOS

	<p>BENCH APOYO PÓRTICO</p>	<p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC 43</p>	<p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80</p>
	<p>BENCH APOYO BUC ALTURA MESA</p>	<p>A x B/b1</p>	<p>180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80</p>

h: 74 cm

## ENLACES PARA BENCHS

	<p>ENLACE FINAL</p>	<p>A x B</p>	<p>45 x 166</p>
	<p>ENLACE INTERIOR</p>	<p>A/a1 x B</p>	<p>65/22 x 166</p>

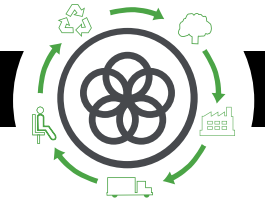
h: 74 cm

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## CONFIGURACIONES CON ARMARIO AXIS

	<p>MESA INDIVIDUAL</p> <p>A x B</p> <p>180 x 80 160 x 80 180 x 67 160 x 67</p>
	<p>MESA DOBLE</p> <p>A/a1 x B</p> <p>360/180 x 80 320/160 x 80</p>
	<p>BENCH 2 PUESTOS</p> <p>A x B/b1</p> <p>180 x 166/80 160 x 166/80 180 x 140/67 160 x 140/67</p>
	<p>BENCH 4 PUESTOS</p> <p>A/a1 x B/b1</p> <p>360/180 x 166/80 320/160 x 166/80</p>

h: 74 cm



Análisis de Ciclo de Vida  
**Serie M10**



MATERIAS PRIMAS		
Materia Prima	Kg	%
Acero	30,67 Kg	48%
Plásticos	0,64 Kg	1%
Madera	32,6 Kg	51%

% Mat. Reciclados= 52%  
 % Mat. Reciclables= 99%

## Ecodiseño

Resultados alcanzados en las etapas de ciclo de vida



### MATERIALES

**Madera**

Maderas con un 70% de material reciclado y certificadas con el PEFC/FSC y E1.

**Acero**

Acero con un porcentaje de reciclado entre el 15% y el 99%.

**Plástico**

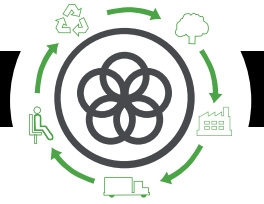
Plásticos con un porcentaje de reciclado entre el 30% y el 40%.

**Pinturas**

Pintura en polvo sin emisiones COVs.

**Embalajes**

Embalajes 100% reciclados con tintas sin disolventes.



## PRODUCCIÓN

### Optimización del uso de materias primas

Corte de tableros, tapicerías y tubos de acero.

### Uso de energías renovables

con reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>. (Paneles fotovoltaicos)

### Medidas de ahorro energético

en todo el proceso de producción.

### Reducción de las emisiones globales de COVs

de los procesos de producción en un 70%.

### Pinturas en polvo

recuperación del 93% de la pintura no depositada.

### Eliminación de las colas y pegamentos en el tapizado

### La fábrica

cuenta con una depuradora interna para los residuos líquidos.

### Existencia de puntos limpios

en la fábrica.

### Reciclaje del 100% de los residuos

del proceso de producción y tratamiento especial de residuos peligrosos.



## TRANSPORTE

### Optimización del uso de cartón

de los embalajes.

### Reducción del uso del cartón y materiales de embalaje

Embalajes planos y bultos de tamaños reducidos para la optimización del espacio.

### Compactadora para residuos sólidos

que reduce el transporte y emisiones.

### Volúmenes y pesos livianos

### Renovación de flota de transporte

con reducción 28% de consumo de combustible.

### Reducción radio de proveedores

Potencia mercado local y menos contaminación por transporte.



## USO

### Fácil mantenimiento y limpieza

sin disolventes.

### Garantía Forma 5

### Máximas calidades

en materiales para una vida media de 10 años del producto.

### Optimización de la vida útil

del producto por diseño estandarizado y modular.

### Los tableros

sin emisión de partículas E1.



## FIN DE VIDA

### Fácil desembalaje

para el reciclaje o reutilización de componentes.

### Estandarización de piezas

para su reutilización.

### Materiales reciclables utilizados en los productos (% reciclabilidad):

La madera es 100% reciclable.  
El acero es 100% reciclable.

### Sin contaminación de aire o agua

en la eliminación de residuos.

### Embalaje retornable, reciclable y reutilizable

### Reciclabilidad del producto al 99%

# LÍNEAS DE ACTUACIÓN PARA LA CORRECTA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

---

## ELEMENTOS BILAMINADOS

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

---

## PIEZAS DE PLÁSTICO

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

---

## PIEZAS METÁLICAS

---

- 1 Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.
- 2 Las piezas de aluminio pulido se pueden recuperar con pulimento sobre un paño de algodón seco para restablecer sus condiciones de brillo iniciales.

---

## ELEMENTOS DE VIDRIO

---

Frotar con un paño húmedo impregnado en jabón PH neutro las zonas a limpiar.

En ningún caso habrán de utilizarse productos abrasivos.

---

## NORMATIVA

---

### CERTIFICADOS

---

Forma 5 certifica que el programa M10 ha superado las pruebas realizadas tanto en el laboratorio de Control de Calidad interno como en el Centro de Investigación Tecnológica TECNALIA, obteniendo resultados "satisfactorios" en los siguientes ensayos:

UNE-EN 527-1:2001: "Mobiliario de oficina. Mesas. Parte 1: Dimensiones".

UNE-EN 527-2:2003: "Mobiliario de oficina. Mesas. Parte 2: Requisitos mecánicos de seguridad".

UNE-EN 527-2:2003: "Mobiliario de oficina. Mesas. Parte 3: Métodos de ensayos para la determinación de la estabilidad y la resistencia mecánica de la estructura".

Desarrollado por MARIO RUIZ