

# Forma 5

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# F25



Disponemos de soluciones antielectroestáticas. Consultar condiciones.



**Electrificación**

Tapa deslizante  
Top access  
Pasacables

**Tapa**  
Bilaminada 19 ó 30 mm  
Vidrio templado 10 mm

**Viga**  
Doble estructural

**Apoyo al suelo**  
Niveladores o regulación en altura

**Pórtico**  
Individual / Doble / De continuidad

## MESA + ARMARIOS DE SISTEMAS

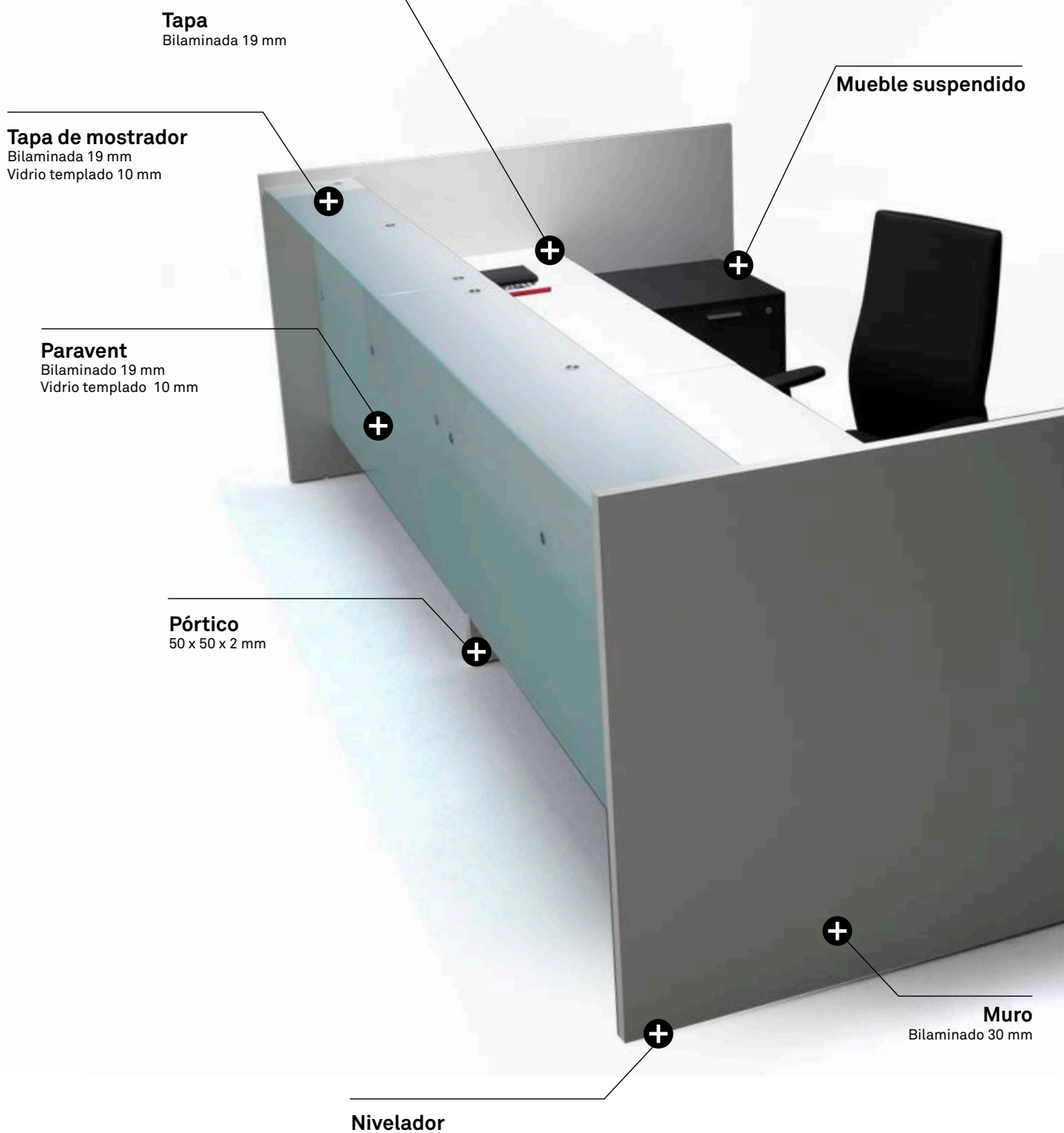
**Tapa**  
Bilaminada 19 ó 30 mm

**Armario**  
Bilaminado (altura mesa o altura 112,1 cm) o metálico (altura mesa o superior)

**Bajo mesa**  
Diáfano o con doble puerta corredera)

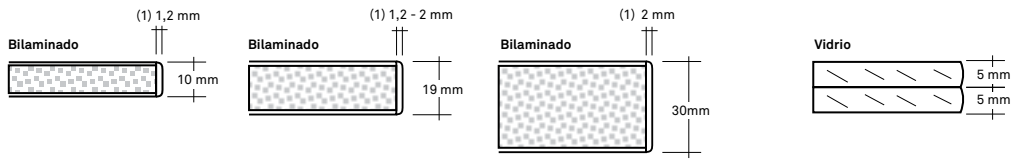
**Apoyo al suelo**  
Nivelador

**Pórtico**  
Individual / Doble



# DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

## TABLERO



ANCHO DEL CANTO	TABLERO 10 mm	TABLERO 19 mm	TABLERO 30 mm
1,2 mm <sup>(1)</sup>	Techo de buc Separador Puerta de armario	Frente de cajón Techo de armario, lateral, suelo y estante	Suelo
2 mm <sup>(1)</sup>		Tapa de mesa Separador Mostrador	Tapa de mesa

## TAPA

**BILAMINADA:** tablero de partículas con recubrimiento bilaminado de 19 mm o 30 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Amplia elección de acabados. 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 tableros de 30 mm de espesor es de 610 kg/m<sup>3</sup>. La densidad media para tableros de 19 mm de espesor es de 630 kg/m<sup>3</sup>.



Bilaminada



Vidrio

**VIDRIO:** vidrio templado de 10 mm de espesor con la cara no vista pintada y acabado blanco.

## PÓRTICO

Tubo cuadrado de acero (50 x 50 x 2 mm). Pórtico con pintura epoxi con una capa de 100 micras. Esquinas acabadas en inglete. Apoyo al suelo con niveladores para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo de suelo.

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). Pintura epoxi con una capa de 100 micras.



Pórtico



Regulación en altura

## ESTRUCTURA

La estructura la completan las vigas de sección rectangular de acero 60 x 30 x 2 mm que se asocian con los pórticos mediante un innovador y patentado sistema de montaje que con solo 4 tornillos arma un conjunto extraordinariamente robusto. El acabado de las vigas es idéntico al de los pórticos.



Estructura

## 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 perforado con tratamiento de acabado en pintura epoxi en polvo polimerizada a 220 °C (espesor 1,5 mm) y textura gofrada. Queda suspendido de la viga frontal. Según el programa y la posición del faldón respecto a la electrificación encontramos referencias para:

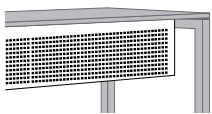


Bilaminado

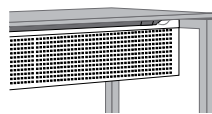


Metálico

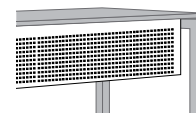
### ⚠ COMPATIBILIDADES CON ELECTRIFICACIÓN



Faldones no compatibles con electrificación. Viga oculta.



Faldones compatibles con electrificación. Bandejas y vigas vistas desde el frontal de la mesa. El faldón se instala tras ellas.



Faldones compatibles con electrificación. Bandejas y vigas ocultas desde el frontal de la mesa. El faldón se instala delante de ellas.

## SEPARADOR

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

**VIDRIO:** 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 específicos.

**TAPIZADO:** base de tablero de partículas de 16 mm de espesor tapizado por ambas caras, fijados a la estructura mediante herrajes específicos. Costuras en los laterales.

**ACÚSTICO TAPIZADO:** base de tablero de partículas de 16 mm de espesor recubierto con funda de espuma de 5 mm de espesor de densidad 60 Kg/m<sup>3</sup> y tapizado por ambas caras. Costura doble perimetral. Fijación a la estructura de la mesa mediante herrajes específicos.



Bilaminado



Tapizado



Vidrio



Acústico tapizado

## DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

### COMPLEMENTOS PARA LA SUPERFICIE DE LA MESA



#### 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

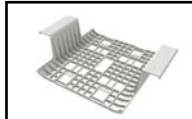
Pieza de poliamida de dimensiones exteriores de 245 mm x 125 mm x h:25. Interiormente queda un hueco libre para acceder a la electrificación de 225mm x 90mm. Conjunto formado por dos piezas realizadas en poliamida con 10% de fibra de vidrio y 20% de micro esferas.

### 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.



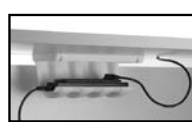
#### BANDEJA DE POLIPROPILENO DE REJILLA

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.



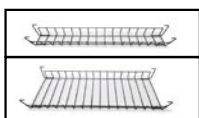
#### BANDEJA SIMPLE METÁLICA DESCOLGABLE

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.



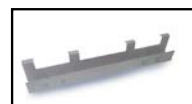
#### BANDEJA DE POLIPROPILENO

Bandeja de polipropileno de espesor variable. Dimensiones generales 365 x 165 x 150 mm. Sujeción 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.



#### SOPORTE METÁLICO

Bandeja metálica plegada de espesor 1 mm de dimensiones 734 x 84 x 118 mm. Sujeción a viga o faldón mediante pliegues a modo de garra.



#### 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.



#### 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.

### 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.



#### COLUMNA DE ELECTRIFICACIÓN

Columna de chapa plegada metálica de espesor 1 mm en forma de "C" de 51 x 41,5 mm y altura de 584 mm. Sujeción a la pata por presión.



#### 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.

### 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 optimo.



#### 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.



#### CABLES DE ALIMENTACIÓN Y EXTENSIÓN

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



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

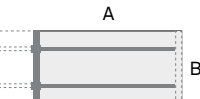
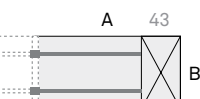
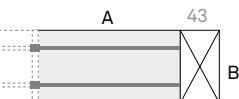
Tomas de 250V 16A con cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Cable de red CAT5E.

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

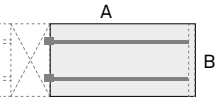
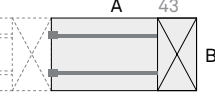
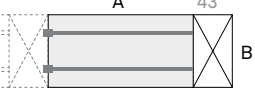
## MESAS Y ALAS

	MESA	A x B	180 x 80 162 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	180 x 67 160 x 67 140 x 67 136 x 67 120 x 67
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	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	

## CRECIMIENTO DESDE PÓRTICO

	MESA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	180 x 67 160 x 67 140 x 67 120 x 67
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	

## CRECIMIENTO DESDE BUC

	MESA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80	
	MESA APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80	

TAPA 19 mm h: 74 cm  
TAPA 30 mm h: 75,1 cm

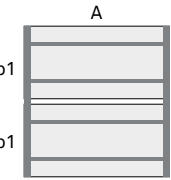


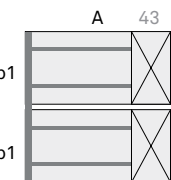
# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

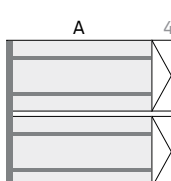
## CONFIGURACIONES EN VIDRIO

	MESA	A x B	180 x 80 160 x 80
---	------	-------	----------------------

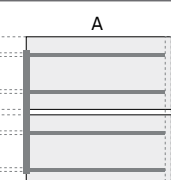
## BENCHS

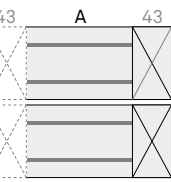
	BENCH APOYO PÓRTICO	A x B/b1	180 x 162,4/80    180 x 136,4/67 160 x 162,4/80    160 x 136,4/67 140 x 162,4/80    140 x 136,4/67 120 x 162,4/80    120 x 136,4/67
---	---------------------	----------	--

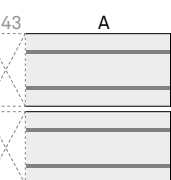
	BENCH APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B/b1	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80
--	--	----------	--

	BENCH APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B/b1	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80
---	--	----------	--

## BENCHS, CRECIMIENTOS

	BENCH APOYO PÓRTICO	A x B/b1	180 x 162,4/80    180 x 136,4/67 160 x 162,4/80    160 x 136,4/67 140 x 162,4/80    140 x 136,4/67 120 x 162,4/80    120 x 136,4/67
---	---------------------	----------	--

	BENCH APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B/b1	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80
---	--	----------	--

	BENCH APOYO EN BUC 43 / ARMARIO SISTEMA	A x B/b1	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80
---	--	----------	--

TAPA 19 mm h: 74 cm  
TAPA 30 mm h: 75,1 cm

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## BENCHS, CRECIMIENTOS EN ESPINA

	BENCH + ARMARIOS ANCHO 43 CM SIN SEPARACIÓN (ARMARIO BAJO LA TAPA)	$A \times B/b1$	180 x 160/80 160 x 160/80
	BENCH + ARMARIOS ALTURA MESA ANCHO 43 CM (ARMARIO A CONTINUACIÓN DE LA TAPA)	$A \times B/b1$	180 x 160/80    140 x 160/80 160 x 160/80    120 x 160/80
	BENCH + ARMARIOS ALTURA MESA ANCHO 43 CM (ARMARIO A CONTINUACIÓN DE LA TAPA)	$A \times B/b1$	160 x 160/79

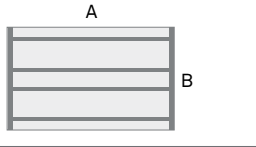
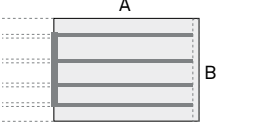
## COMPOSICIONES CON ARMARIOS AXIS

	MESA INDIVIDUAL	$A \times B$	180 x 80 160 x 80 180 x 67 160 x 67
	MESA DOBLE	$A/a1 \times B$	360/180 x 80 320/160 x 80
	BENCH 2 PUESTOS	$A \times B/b1$	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 180 x 136,4/67 160 x 136,4/67
	BENCH 4 PUESTOS	$A/a1 \times B/b1$	360/180 x 162,4/80 320/160 x 162,4/80

TAPA 19 mm h: 74 cm  
 TAPA 30 mm h: 75,1 cm

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## MESAS DE JUNTAS

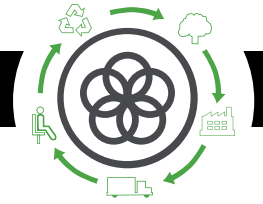
	RECTANGULAR	$A \times B$	240 x 114 200 x 114 180 x 162 160 x 162
	MESA DE CONTINUACIÓN RECTANGULAR	$A \times B$	240 x 114 200 x 114 180 x 162 160 x 162

TAPA 19 mm h: 74 cm  
 TAPA 30 mm h: 75,1 cm

## MOSTRADOR

	MOSTRADOR	$A/a1 \times B/b1$	183/80 x 170/80
	MOSTRADOR DOBLE	$A/a1 \times B/b1$	325/162,5 x 170/80

TAPA 19 mm 110/74 cm



Análisis de Ciclo de Vida

**Serie F25**



MATERIAS PRIMAS (REF. FF002)		
Materia Prima	Kg	%
Acero	17,63 Kg	43%
Plásticos	0,87 Kg	2%
Madera	22,50 Kg	55%

% Mat. Reciclados= 57%  
 % 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**

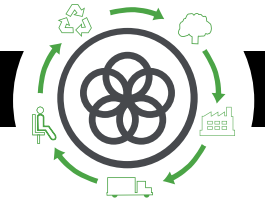
Plásticos con un porcentaje de reciclado entre el 30% y el 40%.

**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 CO2. (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

---

### CERTIFICADO

---

Forma 5 certifica que el programa F25 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:

EN 15352: "Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico".

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 TANDEM COMPANY