

Forma 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**F25**



Disponemos de soluciones antielectroestáticas. Consultar condiciones.

**Electrificación**

Tapa deslizante  
Top access  
Pasacables

**Tapa**  
Bilaminada 19 ó 25 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 25 mm

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

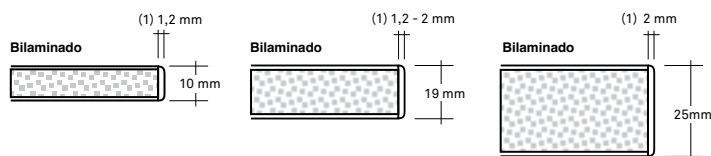
**Bajo mesa**  
Diáfano o con doble puerta corredera

**Apoyo al suelo**  
Nivelador

**Pórtico**  
Individual / Doble

# DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

## TABLERO



ANCHO DEL CANTO	TABLERO 10 mm	TABLERO 19 mm	TABLERO 25 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

## TAPAS

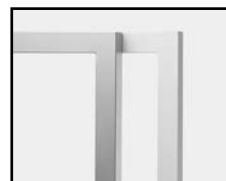
**Bilaminada:** tablero de partículas con recubrimiento bilaminado de 19 mm o 25 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Amplia elección de acabados. La especificación de calidad para el tablero está en concordancia con la norma UNE-EN 312, y se corresponde con el tipo de tablero P2. La densidad media para tableros de 25 mm de espesor es de 595 kg/m<sup>3</sup>. La densidad media para tableros de 19 mm de espesor es de 630 kg/m<sup>3</sup>.



## PÓRTICOS

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.

## DETALLES



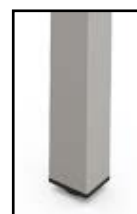
Composiciones multipuesto con armarios anexos al puesto de trabajo.



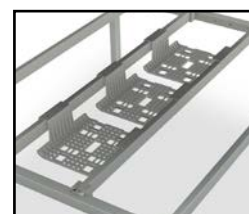
Tapa deslizante. Aumenta la altura de la mesa en 5 mm.



Regulación en altura (650-850 mm).



Nivelador



Rejilla de conducción de cables.

# DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

## SEPARADORES



### 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.



### SEPARADOR DE 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.



### SEPARADOR 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.



### SEPARADOR 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.

## TAPICERÍA EN METROS LINEALES

	Mesas de ancho 180	Mesas de ancho 160	Mesas de ancho 140	Mesas de ancho 120
Separador frontal	1,9 m	1,7 m	1,5 m	1,3 m
Separador a desnivel	1,3 m	1,3 m	1,0 m	-
	Mesas de fondo 162	Mesas de fondo 80	Metros lineales para una unidad. Para otras unidades, consultar por si fuera posible la optimización de la tela.	
Separador lateral	1,8 m	1,00 m		

## FALDONES



### FALDONES BILAMINADOS

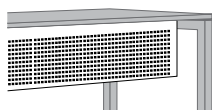
Tablero de partículas de 19 mm de espesor con canto termofusionado de 1,2 mm en todo su perímetro fijados a la estructura mediante herrajes específicos ocultos bajo la mesa.



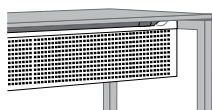
### FALDONES METÁLICOS

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:

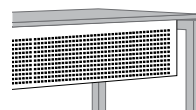
### ⚠ COMPATIBILIDADES CON ELECTRIFICACIÓN



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.

# DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

## COMPLEMENTOS DE ELECTRIFICACIÓN

### 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.



#### ELECTRIFICACIÓN ATOM EMPOTRABLE

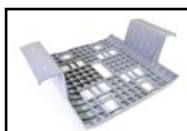
Electrificación ATOM empotrable en la tapa formada por: 1 Toma de corriente negra. 2 conectores USB de carga 5V/2A con alimentación de la toma eléctrica. Embellecedor en policarbonato negro Instalacion en taladro de 60mm.

### 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.



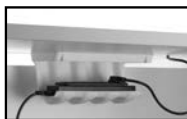
#### BANDEJA DE POLIPROPILENO DE REJILLA

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.



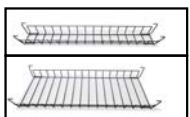
#### BANDEJA SIMPLE METÁLICA DESCOLGABLE

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.



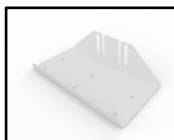
#### BANDEJA METALICA INDIVIDUAL

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



#### BANDEJA CENTRAL DESCOLGABLE

Bandeja de chapa plegada troquelada de espesor 1,2 mm de dimensiones 520x450 mm. Piezas de poliamida para sujeción a tapa. Dimensiones generales del conjunto 520x450 x 127,5 mm.



#### REPISA DE CONCATENACIÓN DE ELECTRIFICACION

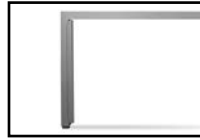
Bandeja de chapa plegada troquelada de espesor 1,2 mm de dimensiones 255x140 mm. Fijada al travesaño. Dimensiones generales del conjunto 255x140x50 mm.

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## 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 F25, ZAMA Y ZAMA NEXT**  
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 óptimo.



**REGLETA 4 TOMAS DE CORRIENTE**  
Tomas de 250V 16A para cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.



**REGLETA 3 TOMAS DE CORRIENTE Y DOS TOMAS DE DATOS**  
Tomas de 250V 16A para cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.



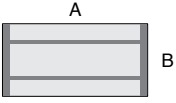
**CABLES DE ALIMENTACIÓN Y EXTENSIÓN**  
Cable de 3 x 1,5 mm 2 250V 16A con toma de tierra.



**DADO DE CONEXIÓN WIELAND (4 A 1)**  
Elementos de conexión eléctrica para unir el cableado de 3 usuarios. Compuesto por Cable prolongación H05VV-F 3G1,5 (0,2m) + Derivador de conectores rápidos

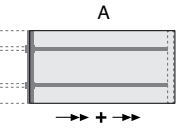
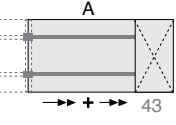
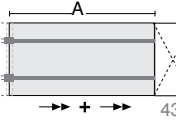
# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## F25 - MESAS CLÁSIC

	<p>MESA RECTA</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 162 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 180 x 67 160 x 67 140 x 67 136,4 x 67 120 x 67</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 CM O ARMARIO SISTEMAS</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 O ARMARIO SISTEMAS ALTURA MESA</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80</p>

TAPA 19 mm      TAPA 25 mm  
h: 74 cm          h: 74,6 cm

## F25 - CRECIMIENTOS DESDE PÓRTICO

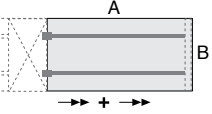
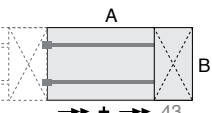
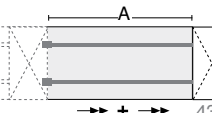
	<p>MESA RECTA</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 180 x 67 160 x 67 140 x 67 120 x 67</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 CM O ARMARIO SISTEMAS</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 O ARMARIO SISTEMAS ALTURA MESA</p>	<p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80</p>

TAPA 19 mm      TAPA 25 mm  
h: 74 cm          h: 74,6 cm

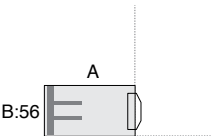
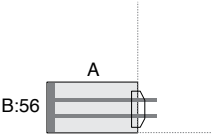
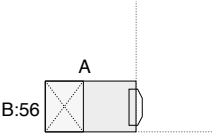


# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## F25 - CRECIMIENTOS DESDE BUC PEDESTAL

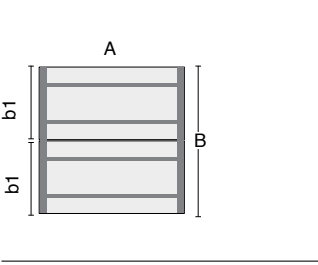
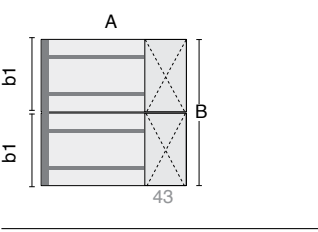
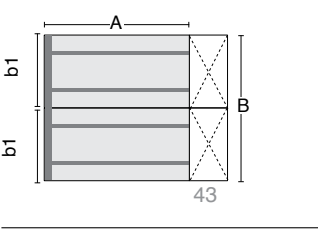
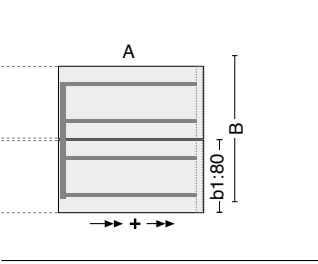
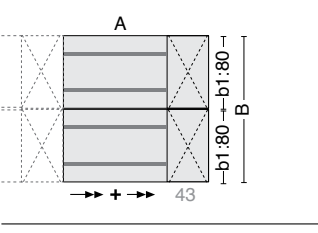
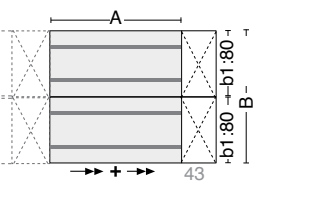
	<p>MESA RECTA</p> <p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80 180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 CM O ARMARIO SISTEMAS</p> <p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80</p>
	<p>MESA RECTA - APOYO EN BUC ANCHO 43 O ARMARIO SISTEMAS ALTURA MESA</p> <p>A x B</p>	<p>180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80</p>
		<p>TAPA 19 mm h: 74 cm      TAPA 25 mm h: 74,6 cm</p>

## F25 - ALAS AUXILIARES

	<p>ALA ESTÁNDAR COMPATIBLE CON MESAS Y BENCHS BILAMINADOS</p> <p>A x B</p>	<p>100 x 56 80 x 56</p>
	<p>ALA CON VIGAS APOYADAS EN LA ESTRUCTURA COMPATIBLE CON MESAS BILAMINADAS</p> <p>A x B</p>	<p>100 x 56 80 x 56</p>
	<p>ALA AUXILIAR - APOYO EN BUC PEDESTAL COMPATIBLE CON MESAS Y BENCHS BILAMINADOS</p> <p>A x B</p>	<p>100 x 56 80 x 56</p>
		<p>TAPA 19 mm h: 74 cm      TAPA 25 mm h: 74,6 cm</p>

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## F25 - BENCHS

	<p>BENCH</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80 180 x 136,4/67 160 x 136,4/67 140 x 136,4/67 120 x 136,4/67</p>
	<p>BENCH - APOYO EN BUC ANCHO 43 CM O ARMARIO SISTEMAS</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80</p>
	<p>BENCH - APOYO EN BUC ANCHO 43 O ARMARIO SISTEMAS ALTURA MESA</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80</p>
	<p>BENCH DE CRECIMIENTO - APOYO EN PÓRTICOS</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80 180 x 136,4/67 160 x 136,4/67 140 x 136,4/67 120 x 136,4/67</p>
	<p>BENCH DE CRECIMIENTO - APOYO EN BUC ANCHO 43 CM O ARMARIO SISTEMAS</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80</p>
	<p>BENCH DE CRECIMIENTO - APOYO EN BUC ANCHO 43 O ARMARIO SISTEMAS ALTURA MESA</p>	<p>A x B/b1</p> <p>180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 140 x 162,4/80 120 x 162,4/80</p>

TAPA 19 mm      TAPA 25 mm  
h: 74 cm          h: 74,6 cm

# CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

## F25 - ISLAS 3 PUESTOS

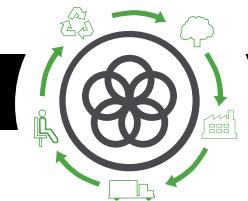
	ISLA 3 PUESTOS SIN HUECO CENTRAL	$A/a1 \times B/b1$	190/120 x 188/83,5 208/140 x 202/83,5
	ISLA 3 PUESTOS CON CHAFLÁN CENTRAL PARA ELECTRIFICACIÓN	$A/a1 \times B/b1$	190/120 x 188/83,5 208/140 x 202/83,5
	ENLACES DE CONEXIÓN ENTRE ISLAS	$A \times B$	60 x 83,5 90 x 83,5

TAPA 25 mm  
h: 74,6 cm

## F25 - COMPOSICIONES CON ARMARIOS AXIS

	MESA RECTA + ARMARIO SIMPLE (180/160)	$A \times B$	180 x 80 160 x 80 180 x 67 160 x 67
	MESA RECTA + ARMARIO DOBLE (180/160)	$A/a1 \times B$	360/180 x 80 320/160 x 80
	BENCH + ARMARIO SIMPLE (180/160)	$A \times B/b1$	180 x 162,4/80 160 x 162,4/80 180 x 136,4/67 160 x 136,4/67
	BENCH + ARMARIO DOBLE (180/160)	$A/a1 \times B/b1$	360/180 x 162,4/80 320/160 x 162,4/80

TAPA 25 mm  
h: 74,6 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

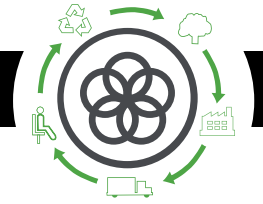
Plásticos con un porcentaje de reciclado entre el 30% y el 40%.

#### 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 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

---

### 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