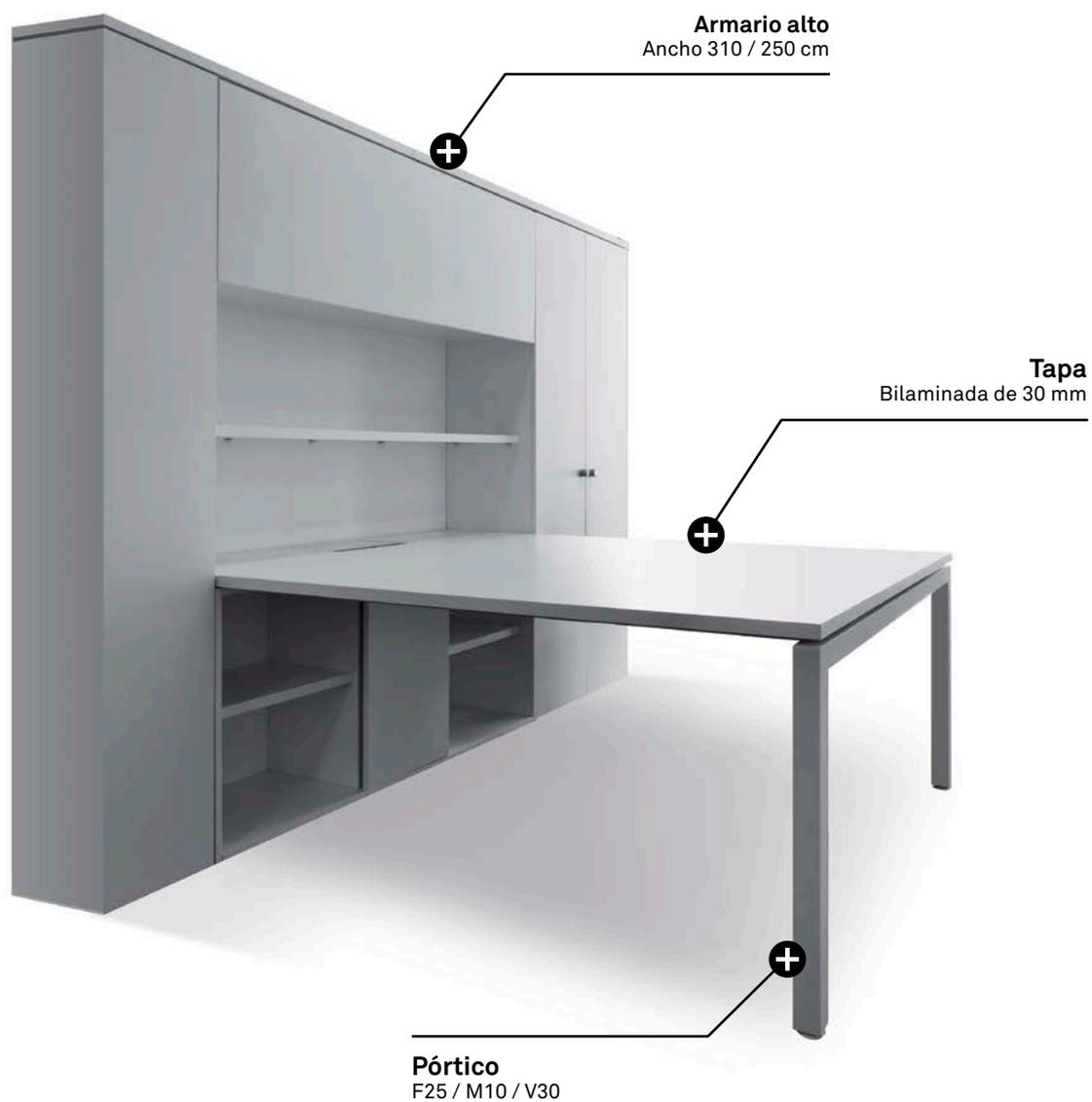


Forma 5

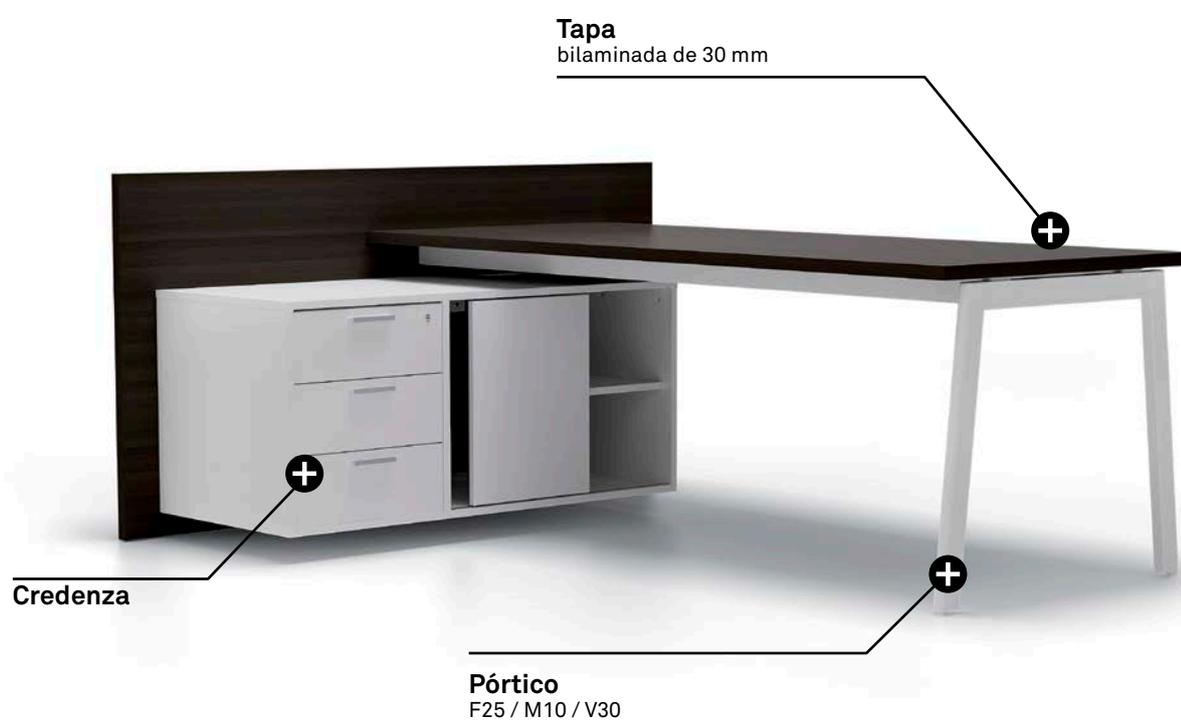
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
SEMIDIRECCIÓN



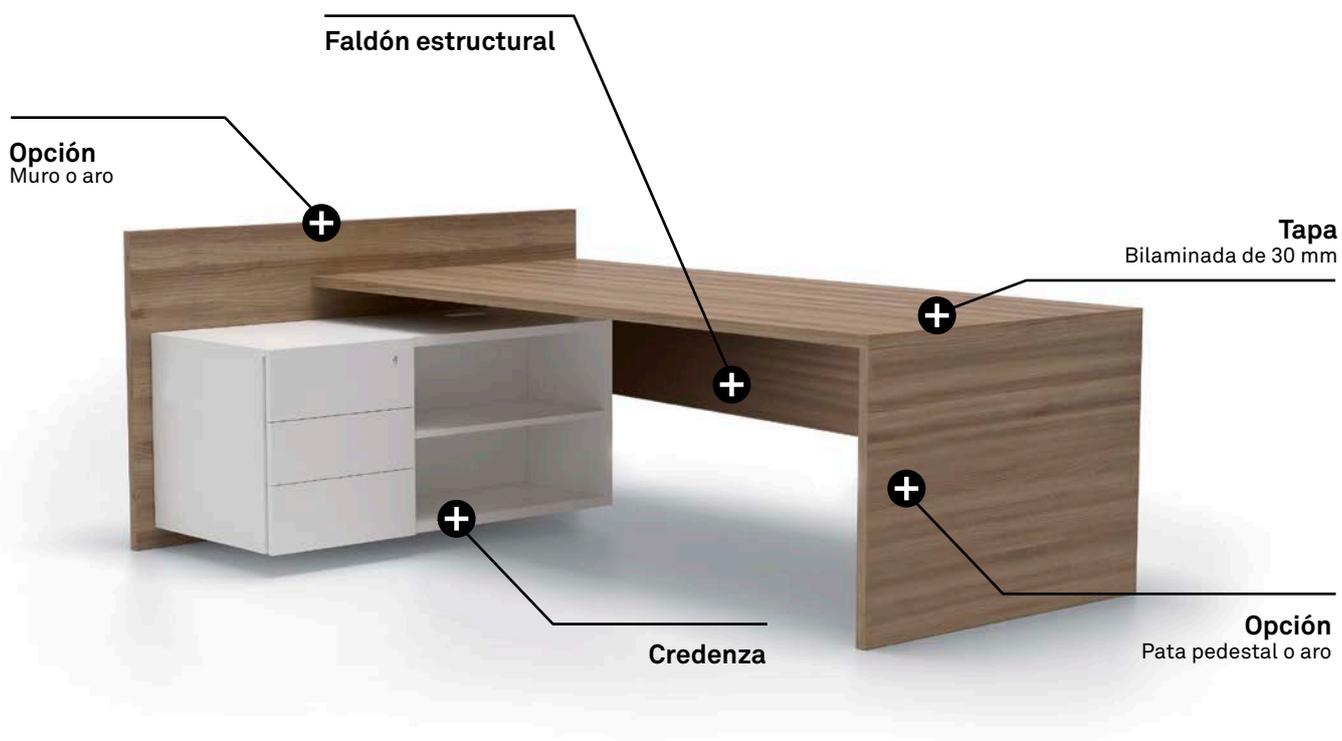
MESA + ARMARIO ALTO



MESA + CREDENZA



V30 + CREDENZA



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

TAPA

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. Posibilidad de electrificación mediante top access estándar de poliamida, de aluminio o bilaminado con cepillo antisuciedad.

la densidad media para tableros de 30 mm de espesor es de 610 kg/m³.

PEDESTALES

PÓRTICO F25

Tubo cuadrado de acero (50 x 50 x 2 mm). Pintado con una capa de pintura epoxi 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.

PÓRTICO M10

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. La geometría de la pata es de tipo caballete. Niveladores en polipropileno.

PÓRTICO V30

Tubo de acero 60 x 30 x 1,5 mm cortado y soldado a inglete formando un rectángulo. Pintura epoxy con una capa de 100 micras. Vigas de 60 x 30 x 1,5 mm como soporte de la tapa.



F25

M10



V30

PUESTOS SEMIDIRECCIÓN CON ARMARIO ALTO

ARMARIO

Compuesto de 3 módulos. El primer y el tercer módulo está integrado por un armario con estantes de sobrecarga (espesor 30 mm) y puertas con tiradores (las cerraduras están integradas en el tirador y ambas se abren con una misma llave). El primer módulo siempre es de 80 cm y el segundo puede elegirse entre 80 cm y 45 cm.

El módulo central se compone de 2 puertas superiores sin tirador, un estante central de sobrecarga (30 mm de espesor) y un armario apoyo mesa con porta CPU electrificable (con puerta abatible) y bandeja de electrificación incluida y 2 huecos con estantes.



Armarios altos

PUESTOS SEMIDIRECCIÓN CON CREDENZA

TAPA Y FALDÓN

Pedestal bilaminado de 30 mm de espesor tipo muro con mayor altura y profundidad y pedestal metálico F25, M10 o V30. Faldón opcional bilaminado de 30 mm de espesor.

CREDENZA

Mueble suspendido del muro y de la estructura metálica. Formado por armazón bilaminado de 19 mm. Dimensiones: 1200 x 550 x 550 mm. Tres elementos: cajera (tres cajones o cajón y archivo), un hueco para CPU y un hueco de estantería. Incluye una puerta corredera y pasacables.



Credenza

PUESTOS SEMIDIRECCIÓN V30

TAPA

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm de espesor. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje.

CREDENZA

Tipo 1: mueble suspendido del muro y de la estructura metálica. Formado por armazón bilaminado de 19 mm. Dimensiones: 1200 x 550 x 550 mm. Tres elementos: cajera (tres cajones o cajón y archivo), un hueco para CPU y un hueco de estantería. Incluye una puerta corredera y pasacables. Con tiradores.

Tipo 2: mueble suspendido del muro y de la estructura metálica. Formado por armazón bilaminado de 19 mm y refuerzo interior de 10 mm. Dimensiones: 1200 x 550 x 550 mm. Dos elementos: cajera (tres cajones o cajón y archivo), y un hueco de estantería. Sin tiradores.



V30

ELECTRIFICACIÓN

1. En cuanto a accesibilidad, destacamos 2 posibilidades:

- **Top access 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.
- **Top access de aluminio:** registro de extrusión de aluminio que proporciona un acceso a las instalaciones a través de un mecanizado rectangular de 360 x 120 mm practicado al sobre de trabajo. Dispone de varias opciones de posicionamiento en la mesa, según las necesidades. Acabados idénticos a la estructura.



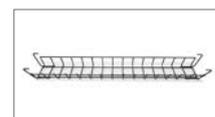
Top access poliamida



Top access aluminio

2. En cuanto a distribución destacamos:

- **Bandejas metálicas de rejilla:** bandeja de varilla electrosoldada de Ø 5 mm. Varilla en patilla y sujeción a tapa mediante pletinas de chapa.
- **Bandeja metálica 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.
- **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 guiar la electrificación:** material termoplástico en espiral, anclada a la tapa con rosca madera y al suelo con una base pedestal. Acabado gris plata.
- **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.
- **Cables de alimentación y extensión:** cable de 3 x 1,5 mm² 250V 16A con toma de tierra.
- **Regleta 4 tomas de corriente:** tomas de 250V 16A con cable de alimentación 3 x 1,5 mm². 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 mm². Cable de red CAT5E.



Bandejas metálicas de rejilla



Bandeja metálica individual



Columna metálica de cableado



Kit de vértebras



Porta CPU réglable en hauteur et largeur



Cables de alimentación y extensión



Regleta 4 tomas de corriente



Regleta 3 tomas de corriente y 2 tomas de datos

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

PUESTO CON ARMARIO ALTO

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>F25 / M10 / V30</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>150/195 x 150/310 150/195 x 125/250</p>
	<p>F25 / M10 / V30 CON PÓRTICO REMETIDO</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>150/195 x 150/310 150/195 x 125/250</p>

ARMARIOS ALTOS

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>ANCHO 310</p> <p>A/a1/a2 x B x h</p>	<p>310/150/80 x 45 x 206</p>
	<p>ANCHO 250</p> <p>A/a1/a2 x B x h</p>	<p>250/125/80/45 x 45 x 206 250/125/80/45 x 45 x 206</p>

PUESTO CON CREDENZA PANEL

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>F25</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>
	<p>M10</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>
	<p>V30</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

CREDENZA SUSPENDIDA

	<ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES, PORTA CPU Y HUECO CON ESTANTE ANCHO 250 - CAJÓN + ARCHIVO, PORTA CPU Y HUECO CON ESTANTE 	A x B x h	120 x 55 x 55
--	--	-----------	---------------

FALDONES PARA MESAS CON CREDENZA PANEL

	A x h/C	170 x 30/200 150 x 30/180
--	---------	------------------------------

PUESTO V30 - MESA RECTA

	A x B x h	220 x 100 x 74 200 x 100 x 74
--	-----------	----------------------------------

PUESTO V30 - FALDÓN PARA MESA RECTA

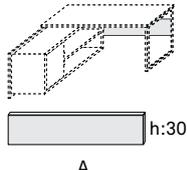
	A x h/C	190 x 30/ 220 170 x 30/ 200
--	---------	--------------------------------

PUESTO V30 - MESA RECTA CON CREDENZA CON APOYO EN PÓRTICOS / PANEL

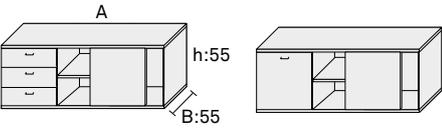
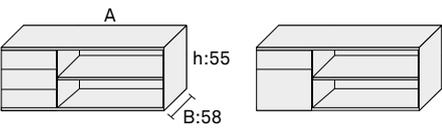
	A/a1/a2 x B/b1 x h	(222/230)/220/(55/58) x 100/223 x 74 (202/210)/200/(55/58) x 100/223 x 74 (182/190)/180/(55/58) x 100/223 x 74	(222/230)/220/(55/58) x 100/166 x 74 (202/210)/200/(55/58) x 100/166 x 74 (182/190)/180/(55/58) x 100/166 x 74
	A/a1/a2 x B/b1 x h	223/220/(58/61) x 100/220 x 74 203/200/(58/61) x 100/220 x 74 183/180/(58/61) x 100/220 x 74	223/220/(58/61) x 100/160 x 74 203/200/(58/61) x 100/160 x 74 183/180/(58/61) x 100/160 x 74

CONFIGURACIONES Y DIMENSIONES

PUESTO V30 -FALDÓN PARA MESA RECTA CON APOYO EN PÓRTICOS

	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: right;">A x h/C</td> <td>190 x 30/220 170 x 30/200 150 x 30/180</td> </tr> </table>	A x h/C	190 x 30/220 170 x 30/200 150 x 30/180
A x h/C	190 x 30/220 170 x 30/200 150 x 30/180		

PUESTO V30 -CREDENZA SUSPENDIDA PARA MESA RECTA CON APOYO EN PÓRTICOS / PANEL

	<table border="0"> <tr> <td> <p>CON TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU - CAJÓN + ARCHIVO, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 55 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 55 x 55</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p>CON TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU - CAJÓN + ARCHIVO, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU 	<table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 55 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 55 x 55</td> </tr> </table>	A x B x h	180 x 55 x 55		120 x 55 x 55
<p>CON TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU - CAJÓN + ARCHIVO, HUECO CON ESTANTE, PORTA CPU 	<table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 55 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 55 x 55</td> </tr> </table>	A x B x h	180 x 55 x 55		120 x 55 x 55		
A x B x h	180 x 55 x 55						
	120 x 55 x 55						
	<table border="0"> <tr> <td> <p>CON REVESTIMIENTO INTERIOR SIN TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES - CAJÓN + ARCHIVO </td> <td style="text-align: right; vertical-align: top;"> <table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 58 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 58 x 55</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<p>CON REVESTIMIENTO INTERIOR SIN TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES - CAJÓN + ARCHIVO 	<table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 58 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 58 x 55</td> </tr> </table>	A x B x h	180 x 58 x 55		120 x 58 x 55
<p>CON REVESTIMIENTO INTERIOR SIN TIRADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 CAJONES - CAJÓN + ARCHIVO 	<table border="0"> <tr> <td>A x B x h</td> <td>180 x 58 x 55</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 x 58 x 55</td> </tr> </table>	A x B x h	180 x 58 x 55		120 x 58 x 55		
A x B x h	180 x 58 x 55						
	120 x 58 x 55						



Análisis de Ciclo de Vida
Serie **SEMIDIRECCIÓN**



MATERIAS PRIMAS						
	F25		M10		V30	
Materia Prima	Kg	%	Kg	%	Kg	%
Acero	17,63	46	30,67	52	30,06	57
Plásticos	0,87	2	0,64	1	0,69	1
Madera	20,09	52	27,16	47	21,45	42

% Mat. Reciclados= 52% (F25) - 52% (M10) - 58% (V30)%

% 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

CERTIFICADOS

Forma 5 certifica que los programas F25/M10 / V30 han 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:

F25:

UNE-EN 14073-2:2005: "Mobiliario de oficina. Muebles para el almacenamiento. Parte 2: Requisitos de seguridad".

UNE-EN 14073-3:2005: "Mobiliario de oficina. Muebles para el almacenamiento. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y resistencia de la estructura".

UNE-EN 14074:20005: "Mobiliario de oficina. Escritorios y muebles para el almacenamiento. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y durabilidad de las partes móviles".

EN 15372: "Mobiliario de oficina. Resistencia, durabilidad y seguridad."

UNE-EN 527-1/2-3: "Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Dimensiones. Requisitos. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural y la estabilidad."

M10 / V30:

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 i+D+I Forma 5